

Formations à la carte

Cours du soir
Cours en ligne



Permettre à chacun de se former, d'évoluer et de développer ses compétences tout au long de sa vie

Depuis 1958, l'Ipst-Cnam est un établissement de formations qui agit en tant que Centre régional du Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam) et en tant qu'Institut de la Promotion Supérieure du Travail (Ipst).

Deux parcours proposés

Parcours diplômant

Le parcours diplômant propose une formation complète, composé d'unités d'enseignement (UE), débouchant sur un diplôme reconnu par l'État (Licence, Master, Ingénieur ou titre RNCP). Vous bénéficiez d'un suivi personnalisé, d'évaluations régulières et d'une progression pédagogique claire.

Parcours à la carte

Pour une formation sur-mesure, vous pouvez composer votre parcours en choisissant des Unités d'Enseignement (UE) à la carte, afin d'acquérir les compétences souhaitées.

Retrouvez toutes les UEs dans notre catalogue ou sur le [cnam.fr](https://www.cnam.fr).

Idéal pour les professionnels visant des compétences rapidement.



FINANCER SA FORMATION

Des aides accessibles pour tous les profils : salariés, demandeurs d'emploi, indépendants ou en reconversion.

Inscrit à France Travail (en recherche d'emploi, CDD et intérimaires)

- ForPro Sup – Région Occitanie : Jusqu'à 3 UE (à hauteur de 18 crédits) financées après l'obtention d'une fiche de prescription
- CPF + Abondement : Si vos droits CPF sont insuffisants, France Travail peut abonder le reste à charge

CPF – Compte Personnel de Formation : 500 à 800 €/an cumulables (plafond 5 000 à 8 000 €) et utilisable sans accord de l'employeur (hors temps de travail) – www.moncompteformation.gouv.fr

Plan de développement des compétences (entreprises) : Formations financées par l'employeur avec l'aide de l'OPCO : <https://www.service-public.fr>

Projet de Transition Pro (reconversion) : Formation financée et rémunération maintenue pour les salariés : <https://transitionspro-occitanie.fr>

FAF – Fonds d'Assurance Formation (indépendants) : Prise en charge partielle ou totale selon l'activité (ex : FIFPL, AGEFICE, FAFCEA) : <https://entreprendre.service-public.fr/vosdroits/F31148>

AGEFIPH : Pour les personnes en situation de handicap, financement de la formation et aides à la mobilité/équipement : <https://www.agefiph.fr>

VOTRE ESPACE DE FORMATION EN LIGNE

L'espace numérique de formation (**lecnam.net**) est la plateforme pédagogique du Cnam. Il propose des ressources (ouvrages, enregistrements, forums) et des outils de communication (messagerie, forums par unité d'enseignement).

Chaque apprenant accède à la plateforme pour les unités auxquelles il est inscrit, avec la possibilité de consulter des ressources pédagogiques complémentaires. Une permanence est assurée par un enseignant tuteur, disponible pour répondre aux questions via la messagerie intégrée ou le forum.

LÉGENDE DU GUIDE

- **Présentiel soir** : Formation 100% en présentiel.
- **Cours en ligne** : Formation 100% en ligne
- **Hybride (présentiel soir+ligne)** : Une partie de la formation en ligne et l'autre en présentiel à l'Ipst-Cnam.
- **UE** : Unité d'enseignement, c'est une matière qui représente en moyenne 16 à 50 heures de cours sur un semestre.
- **Crédits ECTS** : Le système ECTS est un cadre adopté par les universités pour faciliter la reconnaissance des études et des qualifications à travers l'Europe.
- **S1 ou S2** : Semestre 1 ou Semestre 2
- **CPF** : Formation éligible au Compte Personnel de Formation

SOMMAIRE

Ergonomie.....	page 1
> Certificat de compétence Chargé d'action ergonomique	
> Master Intervenir en Ergonomie	
Commerce, vente, marketing.....	page 3
> Certificat de compétence Management opérationnel	
> Certificat de compétence Communication entreprises marques et produits	
> Certificat de compétence E-Marketing et E-Commerce	
> Licence Commerce, Vente et Marketing	
Comptabilité et Gestion.....	page 6
> Certificat professionnel Assistant comptable	
> Certificat professionnel Assistant PME-PMI	
> Certificat de compétence Contrôle de gestion	
> DEUST Finances, administration, comptabilité	
> Licence Comptabilité contrôle et audit	
> Titre RNCP Responsable comptable	
> Licence Professionnelle Contrôle de gestion	
> Licence Diplôme de gestion et de comptabilité	
> Master Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité	
Ressources humaines.....	page 13
> Certificat Professionnel Fondamentaux de la paie	
> Certificat de compétence Gestionnaire de paie	
> Certificat de compétence Chargé.e de développement RH	
> Certificat de compétence Assistant Ressources humaines	
> Licence Ressources humaines	
> Titre RNCP Responsable Ressources humaines	
Informatique.....	page 17
> Certificat de compétence Analyste en cybersécurité	
> Certificat professionnel Développeur web junior	
> Certification enregistrée au répertoire spécifique Programmer orienté en Java	
> Certificat de spécialisation Cybersécurité et RGPD	
> Licence Informatique générale	
> Ingénieur Informatique (cybersécurité , IA, architecte et intégration des systèmes et des logiciels)	
Génie Électrique.....	page 33
> Ingénieur Génie Électrique	
Électronique.....	page 36
> Ingénieur Systèmes Électroniques	
Mécanique et Aéronautique.....	page 39
> Licence Mécanique	
> Ingénieur Mécanique des Structures en Aéronautique	
> Ingénieur Aéronautique - Aérodynamique	
Bâtiment et Travaux Publics (BTP).....	page 46
> Licence Ingénierie des structures	
> Licence Ingénierie des Travaux Publics	
> Licence Professionnelle Gestion de projet et Économie de la construction	
> Ingénieur Bâtiment	
Anglais.....	page 52
> Anglais professionnel	
> Cours de préparation aux tests d'anglais (Toeic et Linguaskill)	
> Certifications Toeic et Linguaskill	
Droit.....	page 55
> Certificat professionnel Les bases du droit	
> Certificat de compétence Conseil en droit social appliqué à l'entreprise	

**Master
Accès Bac+3**

Intervenir en ergonomie **MR14201A**

RNCP38544

Prérequis : Toute personne titulaire d'un bac+3 ou plus, en activité professionnelle ou en recherche d'emploi. Plus particulièrement : ingénieurs, professionnels de la santé ou du social (médecins du travail, kinésithérapeutes, infirmiers, ergothérapeutes, éducateurs spécialisés, etc.), préventeurs, RH, consultants, managers, représentants du personnel, titulaires d'un diplôme en sciences humaines et sociales (psychologie, sociologie, formation, etc.).



MR142B10 Champs, théories et pratiques de l'ergonomie (**ERG105 - ERG132**)
 MR142B30 Communication spécialisée et ouverture disciplinaire (**ANG330 - PU2109**)
 MR142B60 Analyse ergonomique des situations de travail (**ERG146 - UAER07**)
 MR142B81 Conduire une intervention en ergonomie (**ERG245 - UA2116**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
Master M1							
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi				
ERG117	Analyser et agir sur les conditions de travail (1)	6	S2 lundi				
ERG132	Théories et modèles de l'activité humaine	6	S2 mardi				
ERG135	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 1	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ERG136	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 2	6	S2 jeudi				
ERG137	Analyser et agir sur les conditions de travail (2)	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ERG146	Analyse du travail	6	S1 mardi				
ERG156	Recherches en ergonomie (1) : produire et mobiliser des connaissances scientifiques	4	NON OUVERTE EN 2025-2026				
UAER07	Etude de terrain	8	S2 mardi				
PU2108	UE hors ergonomie	6					
Master M2							
ERG216	Intervenir en ergonomie : objets, modalités et visées d'action	4	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ERG220	Concevoir en ergonomie : modèles et outils	4	S1 jeudi				
ERG226	Concevoir en ergonomie : conduite de projets	4	S2 mercredi	Planning compatible avec ERG257			
ERG227	Innover et concevoir des produits et services	4	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ERG257	Recherche en ergonomie (2) : enjeux actuels et perspectives	4	S2 mercredi	Planning compatible avec ERG226			

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ARA100	Initiation à la langue et culture arabe, parcours collectif	6	S1 ou S2		●		
RUS200	Russe en parcours d'apprentissage personnalisé	6	S1 ou S2		●		
FLE100	Français langue étrangère : parcours collectif	6	S1 ou S2		●		
FLE200	Français langue étrangère: parcours personnalisé d'apprentissage	6	S1 ou S2		●		
LSF100	Introduction à la langue des signes française (LSF) et à la culture Sourde	6	S1 ou S2		●		

PU2109	Une UE hors ergonomie	6					●
ERG245	Intervenir en ergonomie	12	Annuel vendredi présentiel en journée				●
UA2116	Mémoire	16	Annuel vendredi présentiel en journée				●

Ce diplôme existe aussi en Alternance (attention le programme peut être légèrement différent)

Certificat de compétence
Accès niveau Bac+2

Chargé d'action ergonomique CC10200A

Prérequis : Il est fortement recommandé d'avoir un niveau Bac+2 et une expérience professionnelle.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		●
ERG117	Analyser et agir sur les conditions de travail (1)	6	S2 lundi			●	●
ERG137	Analyser et agir sur les conditions de travail (2)	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ERG132	Théories et modèles de l'activité humaine	6	S2 mardi		●		●
ERG135	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 1	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ERG146	Analyse du travail	6	S1 mardi			●	●
UAER07	Etude de terrain	8	S2 mardi	●			●

Commerce Vente Marketing

Responsables de formation : Marie-Pierre Genaille – marie-pierre.genaille@lecnam.net

Thibault Celdran – thibault.celdran@lecnam.net

Gestionnaire de formation : Sylvie Rouquié – sylvie.rouquie@ipst-cnam.fr

Certificat de compétence
Accès Niveau Bac+2

Management opérationnel CC0600A

Prérequis : Niveau Bac+2 – Connaissances générales en gestion ou solide expérience professionnelle en entreprise

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	lundi Annuel			●	
EME104	Gestion des RH et des équipes	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
MSE101	Management des organisations	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
ESC102	Mercatique II : Stratégie marketing	4	S1 ou S2		●		●
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4	S1 ou S2		●		
UAM20A	Mémoire	4					

Certificat de compétence

Communication Entreprises Marques et Produits CC9800A

Prérequis : La formation s'adresse à des marketeurs, financiers, informaticiens, commerciaux, gestionnaires de la relation client, publicitaires (créatifs, media planners, planners stratégiques ...) : grande diversité des publics concernés de par la transversalité forte des nécessités de communication des entreprises.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
ESC102	Mercatique II : Stratégie marketing	4	S1 ou S2		●		
ESC132	Stratégie de communication multicanal	6	S1 jeudi			●	
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition online	6	S1 mercredi			●	
CSV002	Datascience au service de la gestion de la relation client – CRM	6	S2 lundi			●	

Prérequis : La formation s'adresse aux professionnels de la communication souhaitant renforcer leurs compétences sur le digital, améliorer leurs échanges avec leurs prestataires digitaux ou se reconvertir dans le numérique. Il est particulièrement adapté aux marketeurs, publicitaires, chefs de projet, webmasters et entrepreneurs cherchant à développer une expertise en marketing et en commerce en ligne.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line	6	S1 mercredi			●	
ESC127	Référencement payant (SEA) et Social Ads	4	S2 mercredi			●	
ESC128	E-commerce (Pré-requis ESC123)	4	S1 mardi			●	
ESC130	Marketing et réseaux sociaux	4	S2		●		
ESC131	Référencement naturel (SEO)	4	S1 jeudi			●	
2 UE au choix							
ESC102	Mercatique II : Stratégie marketing	4	S1 ou S2		●		●
NFA040	Architecture et langages Web	4	S1 ou S2		●		
CSV002	Datascience au service de la gestion de la relation client – CRM	6	S2 lundi			●	●
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
ESC129	Conception et réalisation des études qualitatives et quantitatives sur internet	4	S1 ou S2		●		

Prérequis : Accès direct : Le candidat a validé une L1 et L2 en Droit, Économie, Gestion ou un BTS/DUT en marketing, vente ou gestion (ex. : BTS MCO, NDRC, CI, Communication, DUT GEA, etc.), une classe prépa commerce ou un titre RNCP niveau III dans ces domaines.

Toute autre formation Bac+2 peut être acceptée si elle justifie au moins 16 ECTS (160h) en marketing/vente sur deux ans.

VAPP : Si le candidat n'a pas de Bac+2 en gestion ou vient d'un autre domaine (Droit, Lettres, STAPS...), un dossier de Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) est requis.

VES pour Bac+3 ou plus hors marketing/vente : Un candidat titulaire d'un Bac+3 ou plus (Psychologie, Droit, etc.) doit déposer un dossier de Validation des Études Supérieures (VES), évalué par une commission.



LG036C16	Marketing digital et e-commerce (ESC123 - ESC132)
LG036C26	Analyse des données marketing et commerciales (ESC101 - ESC103 - CSV002)
LG036C36	Expression et communication écrites et orales (ANG310 - CCE105)
LG036C76	Utiliser les méthodes et techniques de la gestion courante des organisations pour préparer et mettre en oeuvre des décisions des organisations (CCG100 - DRA106 - MSE101)
LPI38B42	Communication marketing omnicanale (ESC102)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	4	S1 ou S2		●		●
ESC132	Stratégie de communication multicanal	6	S1 jeudi			●	●
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line	6	S1 mercredi			●	●
ANG310	Anglais et pratiques professionnelles	3	S1 ou S2	●			●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
CSV002	Datascience au service de la gestion de la relation client – CRM	6	S2 lundi			●	●
ESC101	Mercatique I : les études de marché et les nouveaux enjeux de la data	6	S1 ou S2		●		●
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4	S2 jeudi			●	●
ESC133	Application des études théoriques à la vie de l'entreprise	2	S1 ou S2		●		
12 crédits au choix							
ACD005	Techniques de merchandising	6	S1 ou S2		●		
CSV003	Initiation au marketing BtoB	6	S1 ou S2		●		
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements	4	S2 mardi	●			
CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4	S1 ou S2		●		●
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
MSE101	Management des organisations	6	S1 ou S2		●		●
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	4	S1 ou S2		●		●
UAM110	Expérience professionnelle licence générale marketing vente commerce L3	8					

Comptabilité & Gestion

Responsable de formation : Gauthier Blanchet – gauthier.blanchet@ipst-cnam.fr

Gestionnaire de formation : contact@ipst-cnam.fr

**Certificat
Professionnel Bac+1
Accès Niveau bac**

Assistant comptable CP0200A

Prérequis : Un bon niveau de formation générale (fin d'études secondaires) est recommandé

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12	Annuel mercredi			●	
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12	Annuel mardi		●		
DRF100	Principe généraux de fiscalité des entreprises	4	S1 lundi		●		
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6	S1 ou S2		●		
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4	S1 ou S2		●		
UACF24-25	Projet Tuteuré (rapport)	22					

**Certificat
Professionnel Bac+1
Accès Niveau bac**

Assistant PME-PMI CP0600A

Prérequis : Niveau bac. La maîtrise des bases du traitement de texte est indispensable.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12	Annuel mercredi			●	
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS003	Droit du travail : bases – aspects individuels et collectifs	4	S1 ou S2		●		
DSY005	Organisation du travail et des activités	6	S1 ou S2		●		
DNF001	Ouverture au monde du numérique	4	S1 ou S2		●		
UA181X	Prise en compte de l'expérience professionnelle	18					

Prérequis : personnels comptables et financiers évoluant vers des fonctions plus liées à la gestion. Ingénieurs ou commerciaux devant animer une antenne de contrôle de gestion liée à leurs responsabilités opérationnelles, bonne connaissance de la comptabilité générale (ou financière) et connaissances en organisation.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4	S1 mardi		●		●
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	4	S1 jeudi		●		●
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement I	4	S1 ou S2		●		●
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	S2		●		●
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise	9	Annuel lundi		●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		●

Prérequis : L'accès à cette formation nécessite un niveau BAC quel qu'en soit l'origine. Le DEUST démarre son programme sans aucun prérequis

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12	Annuel mercredi			●	
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12	Annuel mardi		●		
DRF100	Principe généraux de fiscalité des entreprises	4	S1 lundi		●		
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6	S1 ou S2		●		
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4	S1 ou S2		●		
UACF25	Expérience professionnelle pour les salariés	22					
2ème année							
CFA116	Introduction au management comptable et financier	6	S1 ou S2		●		
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise	9	Annuel lundi		●		
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion Découverte	4	S2 jeudi	●	●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
UACF28	Expérience professionnelle rapport et soutenance	32					

Prérequis : L'accès à cette formation nécessite un Diplôme Bac +2 ou équivalent (120 crédits ECTS) dans une ou plusieurs disciplines majeures lié au domaine de la comptabilité

Remarque 1 : Le BTS CGO, le DUT GEA option Finance Comptabilité et le future DEUST CCA donnent l'équivalence des UE DRF 114, 115 et GFN 101 du programme de la licence CCA. Il suffit de monter un dossier de VES par jurisprudence (validation d'études supérieures) et d'en demander l'équivalence.

Remarque 2 : Dans l'hypothèse où le candidat n'aurait pas de Bac+2 lié au domaine d'activité, il est conseillé de suivre l'UE CFA 041 du CNAM de manière à profiter des prérequis nécessaires pour suivre les Unités d'Enseignement de la licence.



LG036C27 Finance et diagnostic financier des entreprises (**CFA115 – GFN101**)
 LG036C37 Expression et communication écrites et orales (**ANG320**)
 LG036C67 Appréhension fiscale et sociale des entreprises (**DRF114 ou DRS101 – DRF115 ou DRS003**)
 LG036C77 Contrôle de gestion et prise de décision en entreprise (**CCG101 – CCG102**)
 LG036C87 Consolidation des sociétés – Comptabilité des groupes d'entreprises (**CFA120**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Annuel vendredi		●		●
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8	Annuel		●		●
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4	S1 mardi		●		●
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	4	S1 jeudi		●		●
1 UE au choix							
GFN101	Finance d'entreprise : Initiation à la gestion financière	6	S2 mardi			●	●
MSE101	Management des organisations	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		●
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
1 UE au choix							
DRS003	Droit du travail : bases – aspects individuels et collectifs	4	S1		●		●
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	S1 ou S2		●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UAM10B	Expérience professionnelle	14					

Prérequis : Diplôme bac+2. Pour les diplômes autres que ceux spécialisés en comptabilité (DUT GEA, spécialisation comptabilité, ou BTS comptabilité) une remise à niveau est vivement conseillée, notamment dans les domaines comptables via notamment l'UE CFA 041 (ex CFA 040) Gestion comptable et financière des entreprises. Des prérequis dans les domaines de la comptabilité des sociétés, de l'analyse financière, ainsi qu'une bonne connaissance de la comptabilité financière sont en effet indispensables.



CRN04B10 Gestion comptable et financière (**CFA115 - CFA120**)
 CRN04B20 Gestion de la performance (**CCG101 - CCG102 - CCG103 - CCG104**)
 CRN04B30 Gestion sociale et juridique (**DRA103 ou DRA106 ou DRA112 ou DRA113**)
 CRN04B40 Gestion fiscale (**DRF114 ou DRF115**)
 CRN04B50 Gestion des systèmes d'information (**NFE004**)
 CRN04B60 Gestion managériale (**MSE147 - UACF27**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Annuel vendredi		●		●
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8	Annuel		●		●
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4	S1 mardi		●		●
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	4	S1 jeudi		●		●
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement I	4	S1 ou S2		●		●
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	S2		●		●
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuel lundi			●	●
1 UE au choix							
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4			●		●
DRA106	Principaux contrats de l'entreprise	4	S1 ou S2		●		●
DRA112	Règles générales du droit des sociétés	6	S1 ou S2		●		●
DRA113	Principales formes de sociétés	4	S1 ou S2		●		●
1 UE au choix							
DRF114	Droit fiscal : imposition du résultat de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		●
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	S1 ou S2		●		●
1 UE au choix							
NFE004	Access et les bases de données	6	S1 ou S2		●		●
NFE002	Excel avancé	6	S1 ou S2		●		●
NFE003	Comprendre et pratiquer l'informatique	6	S1 ou S2		●		
NFE006	Macros, programmation VBA	6	S1 ou S2		●		
PU1301	Les élèves ayant acquis une des UE d'informatique transverse du titre assistant de gestion doivent obtenir une autre UE à définir avec l'enseignant responsable	0					
UACF27	Expérience professionnelle et réalisation d'un rapport d'activité	35					

Prérequis : Etre titulaire d'un BAC+2 dans le domaine de la gestion ou de l'économie : BTS CGO, DUT GEA, L2 en sciences économiques, gestion ou AES ; Et avoir une expérience professionnelle de 12 mois.



LP124B30 Expression et communication écrites et orales (**ANG320**)
 LP124B60 Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseil (**CFA115**)
 LP124B70 Maîtrise des différentes dimensions de la gestion d'une organisation
 (**CCG101 - CCG102 - CFA041**)
 LP124B80 Mise en œuvre et suivi du contrôle de gestion d'une organisation
 (**CCG103 - CCG104 - TED001**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
CCG101	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation I	4	S1 mardi		●		●
CCG102	Comptabilité et contrôle de gestion Initiation II	4	S1 jeudi		●		●
CCG103	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement I	4	S1 ou S2		●		●
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	S2		●		●
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise	9	Annuel lundi		●		●
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Annuel vendredi		●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : Comprendre et agir	3	Annuel		●		●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UACF03	Projet tuteuré	10					
UACF04	Expérience ou stage	8					

Prérequis : Sont autorisés à suivre cette préparation les candidats ayant l'un des diplôme suivants :

- Baccalauréat ;
- Titre ou diplôme admis en dispense du baccalauréat en vue d'une inscription dans les universités ;
- Titre ou diplôme étranger permettant l'accès à l'enseignement supérieur dans le pays de délivrance ;
- Diplômes homologués niveau 7, II, III ou IV figurant sur l'arrêté du 17/06/1980 modifié (<https://www.francecompetences.fr/>);
- Diplômes enregistrés aux niveaux I, II, III ou IV du RNCP (<https://www.francecompetences.fr/>) ;
- Accès dérogatoire par une VAPP prononcée par le Cnam-Intec au vu des études, formations et expérience professionnelle ou personnelle.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
TEC111	Fondamentaux du droit	14			●		●
TEC112	Droit des sociétés et des groupements d'affaires	14			●		●
TEC113	Droit social	14			●		●
TEC114	Droit fiscal	14			●		●
TEC115	Economie contemporaine	14			●		●
TEC116	Finance d'entreprise	14			●		●
TEC117	Management	14			●		●
TEC118	Systèmes d'information de gestion	14			●		●
TEC119	Comptabilité	14			●		●
TEC120	Comptabilité approfondie	14			●		●
TEC121	Contrôle de gestion	14			●		●
TEC122	Anglais appliqué aux affaires	14			●		●
TEC123	Communication professionnelle	12			●		

Prérequis : Sont autorisés à suivre cette formation, les candidats titulaires de l'un des titres ou diplômes suivants :

- Diplôme de gestion et de comptabilité (DGC) du Cnam-Intec
- Diplôme de comptabilité et de gestion (DCG) de l'État ou titre ou diplôme admis en dispense du DCG État ;
- Diplôme d'études comptables et financières (DECF) État
- Master 2 ou diplôme conférant le grade de master délivré en France ou dans un État membre de l'Espace européen de l'enseignement supérieur ;
- Titre de responsable comptable du Cnam (N.B. : Ce titre ne donne pas accès aux épreuves du DSCG État) ;
- Accès dérogatoire par une VAPP prononcée par le Cnam-Intec, au vu des études, formations et expérience professionnelle ou personnelle ;

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
TEC211	Gestion juridique fiscale et sociale	20			●		●
TEC212	Finance	15			●		●
TEC213	Management et contrôle de gestion	20			●		●
TEC214	Comptabilité et audit	20			●		●
TEC215	Management des systèmes d'information	15			●		●
TEC218	Anglais des affaires	15			●		

Ressources Humaines

Responsable de formation : Damien Delavelle – damien.delavelle@ipst-cnam.fr

Gestionnaire de formation : contact@ipst-cnam.fr

Certificat Professionnel
Accès tout public

Fondamentaux de la Paie CP6300A

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
FPG104	Gestion de la paie	4	S1 lundi	●			●
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	6	S2 mercredi	●			●
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●

Certificat de compétence
Accès tout public

Gestionnaire de Paie CC11600A

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
FPG104	Gestion de la paie	4	S1 lundi	●			●
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	6	S2 mercredi	●			●
FPG116	Pratiques des logiciels du gestionnaire de paie	6	S1 ou S2		●		
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social	4	S1 ou S2		●		
UARH01	Expérience professionnelle de 3 mois minimum + rapport d'activité	4					

Certificat de compétence
Accès tout public

Chargé.e de développement RH CC10000A

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	4	S1		●		●
FPG102	Concevoir et mettre en oeuvre les stratégies de GRH	6	S1		●		●
FPG108	Gestion des talents et IA générative	6	S1 ou S2		●		●
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
UAMG01	Rapport d'activité ou de stage	4					

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	4	S1		●		
DRS003	Droit du travail : bases - aspects individuels et collectifs	4	S1 vendredi		●		
FPG105	SIRH	4	S1 mercredi		●		
CFA006	Bases et outils de gestion de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
FPG104	Gestion de la paie	4	S1 lundi	●			
FPG114	Outils RH	6	S1 jeudi			●	
UA230V	Rapport professionnel	6					

Prérequis : Être titulaire des 120 crédits de L1 et L2 d'une licence DEG ou SHS. Ou être titulaire d'un Bac+2 ou d'un titre de niveau 5 enregistré au RNCP (Cf. note de règlement N°2023-15/DNF du 2 octobre 2023). Ou justifier d'une autre formation Bac+2 (demande de VES préalable si cohérente avec le domaine RH).

L'accès en L3 RH suppose des prérequis obligatoires à valider pour tous auditeurs quel que soit le diplôme d'entrée : FPG001 - FPG003 - CCG100



LG036C25 Gérer les processus RH et les data RH (**FPG119 - FPG114 - FPG109**)
 LG036C35 Expression et communication écrites et orales (**ANG320**)
 LG036C65 Appréhension du monde des affaires (**DRS102 - ANG320 - TED001**)
 LG036C75 S'approprier les outils et méthodes de la gestion des RH (**FPG104 - DRS101 - FPG115**)
 LG036C85 Mise en oeuvre de méthodes et d'outils en gestion des RH (**FPG105**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
FPG114	Outils RH	6	S1 jeudi			●	●
FPG104	Gestion de la paie	4	S1 lundi	●			●
FPG105	SIRH	4	S1 mercredi		●		●
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	S1 ou S2		●		●
FPG119	Data RH	6	S1 ou S2		●		●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4	S2 jeudi			●	
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		●
6 crédits au choix							
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	6	S1 ou S2		●		
FPG115	Gestion de la paie (Approfondissements)	6	S2 mercredi		●		
AST002	Champs de la sociologie	6	S1 ou S2		●		
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	6	S1 ou S2		●		
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UAMG04	Expérience professionnelle, rapport d'expérience et séminaire de méthodologie	13					

**Titre RNCP Niveau 6
Accès Bac+3**

Ressources Humaines CPN0400A
RNCP38442

Prérequis : Accès direct à la formation pour les auditeurs ayant un diplôme Bac+3 en relation avec la spécialité Ressources Humaines.

Accès direct à la formation pour les auditeurs diplômés d'un BAC+2 ou BAC+3 hors spécialité RH ayant obtenu le certificat de compétence Gestionnaire de paie (CC11600A) ou le certificat de compétence Assistant(e) RH (CC4100A). Les auditeurs ayant obtenu le certificat de compétence Gestionnaire de paie doivent cependant suivre DRS102 (Droit relations collectives).

Accès avec prérequis pour les autres. Des unités d'enseignement supplémentaires seront ainsi demandées pour les auditeurs diplômés d'un :

Bac+3 et plus hors spécialité Ressources Humaines : DRS101, DRS102, FPG104, FPG114

Bac+2 en relation avec la spécialité RH : DRS101, DRS102, FPG001, FPG104, FPG114

Bac+2 hors spécialité RH : DRS101, DRS102, FPG104, FPG114, CFA109 ou CCG101, FPG001 ou FPG003.



- CPN04B10 Participer à l'élaboration et la mise en œuvre de la stratégie RH **(FPG102 – FPG106 – FPG107)**
- CPN04B20 Gestion opérationnelle des RH **(FPG105 et UE au choix : ERG105 ou ERG135 ou PST120 ou DRS104)**
- CPN04B30 Déployer une gestion des emplois et de développement des compétences **(FPG108 et 1 UE au choix : FAD142 ou DSY005 ou FAD118)**
- CPN04B40 Accompagner et conseiller les managers et les opérationnels dans le déploiement des outils RH **(DSY101 et 1 UE au choix : FPG109 ou MSE102 ou FPG226)**
- MRI08B60 Concevoir et/ou piloter des solutions de gestion en GRH **(FPG102 – FPG108)**

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
FPG102	Concevoir et mettre en oeuvre les stratégies de GRH	6	S1		●		●
FPG106	Expertise stratégique en GRH	6	S1 jeudi	●			●
FPG107	Travaux pratiques en ressources humaines II	6	S2 jeudi	●			●
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		●
FPG108	Gestion des talents et IA générative	4	S1 ou S2		●		●
FPG105	SIRH	4	S1 mercredi		●		●
10 crédits au choix							
DSY005	Organisation du travail et des activités	6	S1 ou S2		●		●
FAD142	Acteurs, instances et aspects juridiques et financiers de la formation	6	S1 ou S2		●		●
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		●
ERG135	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques – 1	6	S1 ou S2		●		●
HSE101	Approches institutionnelles, législatives et réglementaires de la sécurité et santé au travail	6	S1 ou S2		●		
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	S1 ou S2		●		●
FAD118	Conception et pilotage d'une action de formation	6	S1 ou S2		●		●
FPG225	Gestion de la diversité en ressources humaines	2	S1 ou S2		●		
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	S1 ou S2		●		●
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	S1 ou S2		●		●
FPG117	Les techniques de base de l'audit de rémunération et de l'audit social	4	S1 ou S2		●		
FPG226	Digital RH, Intelligence Artificielle, métaverse, chatGPT dans un monde transition écologique	4	S1 ou S2		●		●
PST106	Clinique de l'activité et psychologie du travail	6					
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6	S2 vendredi	●			●
UA232B	Mémoire d'expérience professionnelle	18					

Certificat de compétence Accès Bac+2

Analyste en cybersécurité CC13800A

Prérequis : Bac+ 2 informatique ou bac+2 scientifique/technique avec une expérience professionnelle significative dans les métiers de l'informatique. Avoir le niveau de l'UE RSX101, pré-requis de l'UE RSX112; Il est recommandé de suivre les UE SEC101 et SEC102 en fin de parcours.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
6 crédits au choix							
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	S1 ou S2		●		
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	S1 ou S2		●		
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	S1 ou S2		●		
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S2 mercredi	●			
6 crédits au choix							
RSX112	Sécurité des réseaux	6	S1 ou S2		●		
SEC105	Contrôle d'accès et Gestion des Identités Numériques	6	S1 mercredi	●			
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	S1 ou S2		●		
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	S1 ou S2		●		

Certificat professionnel Accès niveau Bac

Développeur web junior CP6500A

Prérequis : Niveau bac. Aucun diplôme en informatique n'est exigé mais une pratique courante de l'ordinateur et de ses outils (OS, bureautique, outils internet) est recommandée.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
NFA040	Architecture et langages Web	4	S1 ou S2		●		
NFA041	Programmation Javascript	6	S1 ou S2		●		
NFA008	Bases de données	6	S1 ou S2		●		
NFA042	Développement web côté serveur	6	S1 ou S2		●		
NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	6	S1 ou S2		●		

Prérequis : Maîtriser les notions de base de la programmation : les types de données, les tableaux, les conditions booléennes, les instructions conditionnelles et boucles ainsi que les sous-programmes.

Cette maîtrise se traduit la capacité d'écrire des programmes simples dans un langage quelconque (Java, mais aussi par exemple C, Delphi, PHP, Python, etc).

Ce prérequis pourra le cas échéant être réalisé en suivant l'UE NFA031 Programmation Java, notions de base

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6	S1 ou S2		●		
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4	S1 ou S2		●		

Prérequis : Le certificat de spécialisation est ouvert aux auditeurs :

- Justifiant au moins d'un diplôme reconnu de niveau bac + 3/4 et d'une expérience professionnelle dans le domaine si possible
- Avoir le niveau au minimum équivalent aux enseignements dispensés par les UE DRA001 (présentation générale du droit) et DRA002 (initiation aux techniques juridiques fondamentales) du CNAM ou posséder de bonnes connaissances de base en droit des affaires.
- Disposant d'une bonne sensibilisation aux outils des technologies de l'information et de la communication.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
DNT108	Droit de la cybersécurité	6	S1 ou S2		●		

Prérequis : être titulaire d'un diplôme de niveau 5 en informatique (DUT informatique, DPCT informatique, BTS informatique de gestion, diplôme analyste programmeur du Cnam, DUT GEII, certains titres Afp homologués au niveau 5) ou d'un diplôme qui dispense des niveaux L1 et L2. Etre titulaire d'un diplôme de niveau 5 scientifique et des UE (NFP135 et NFP136) ou des UES (NFA 031 et NFA 032).



LG025B11	Outils théoriques et pratiques pour l'informatique (UTC501 - UTC503)
LG025B21	Concevoir et réaliser l'architecture applicative d'un système d'information (NFP107 - NSY103 - RSX101)
LG025B41	Fondements des systèmes informatiques et des réseaux (UTC502 - UTC504 - UTC505)
LG025B61	Expression et communication écrites et orales (ANG320)
LG025B71	Management de projet (GDN100)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	S1 vendredi	●			●
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	S2 lundi	●			●
UTC503	Paradigmes de programmation	3	S1 lundi	●			●
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	S2 lundi	●			●
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	S1 lundi			●	●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		●
3 domaines de compétences à choisir parmi les 5 proposés en respectant les règles d'exclusion concernant les UE SEC : 18 crédits							
1 UE du domaine Conception et développement du logiciel au choix							
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	S1 ou S2		●		
NFP121	Programmation avancée	6	S1 jeudi			●	
GLG105	Génie logiciel	6	S1 ou S2		●		
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	S1 ou S2		●		
1 UE du domaine SI et base de données au choix							
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	S2 jeudi	●			●
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	S1 ou S2		●		
NFE114	Systèmes d'information web	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1 UE du domaine Architecture et intégration des systèmes au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S2 mercredi	●			●
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	S1 ou S2		●		
NSY014	Applications réparties	6	S1 ou S2		●		
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	S1 mardi		●		
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	S1 ou S2		●		
1 UE du domaine réseaux et systèmes multimédia aux choix							
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	S1		●		●
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6	S1 ou S2		●		
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	S1 ou S2		●		
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	S1 mercredi	●			
1 UE du domaine Modélisation et optimisation au choix							
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	S2 mardi		●		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	S1 ou S2		●		
GDN100	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UAAL0T	Expérience professionnelle	17					

Ce diplôme existe aussi en Alternance (attention le programme peut être légèrement différent)

Prérequis : Bac+ 2 informatique.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	S1 vendredi	●			●
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	S2 lundi	●			●
UTC503	Paradigmes de programmation	3	S1 lundi	●			●
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	S2 lundi	●			●
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	S1 lundi			●	●
1 UE du Bloc IMO au choix							
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	S1 ou S2		●		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	S1 ou S2		●		
RCP104	Optimisation en informatique	6	S1 ou S2		●		
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2	●			

ENG261	Information et communication scientifique	3	S1 vendredi			●	
1 UE du Bloc AISL au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S2 mercredi	●			●
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	S1 ou S2		●		
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	S1 ou S2		●		
NFP121	Programmation avancée	6	S1 jeudi			●	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	S1 ou S2		●		
GLG105	Génie logiciel	6	S1 ou S2		●		
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	S1 mardi		●		
NSY014	Applications réparties	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1 UE du Bloc ISI au choix							
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	S2 jeudi	●			●
NFE115	Introduction à la gestion de données à large échelle	6	S1 ou S2		●		
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	S1 ou S2		●		
NFE114	Systèmes d'information web	6	S1 ou S2		●		
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	S1 ou S2		●		

UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
1 UE du Bloc IRSM au choix							
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	S1 ou S2		●		●
RSX102	Technologies pour les applications en réseau	6	S1 ou S2		●		
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	S1 ou S2		●		
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	S1 ou S2		●		
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6	S1 ou S2		●		
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	S1 ou S2		●		
SEC105	Architectures et bonnes pratiques de la sécurité des réseaux, des systèmes, des données et des applications	6	S1 mercredi	●			

PU9101	2 UE à choisir du bloc AISL. l'une de ces 2 UE doit être NFP121 ou NFP119, sauf accord explicite de l'enseignant responsable.	12					
2 UE au choix							
GLG101	Test et Validation du Logiciel	6	S1 ou S2		●		
NSY102	Intergiciels à objets répartis : conception et implantation	6	S1 jeudi		●		
NSY107	Architectures Cloud, intégration des applications et sécurité.	6	S1 ou S2		●		
NFP101	Programmation orientée objet en Python, Java et autres	6	S1 ou S2		●		
RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6	S2 mardi			●	
NFP103	Spécification et vérification des systèmes distribués	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix							
CFA109	Information comptable et management	6	S1 ou S2		●		
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3	S1 ou S2		●		
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	S1 lundi		●		
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuel lundi			●	
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	S1 ou S2		●		
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	S1 ou S2		●		
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	S1 ou S2		●		
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	S1 ou S2		●		
GDN100	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
MTR107	Introduction au management qualité	3	S1 ou S2		●		
HSE133	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	S1 ou S2		●		
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		●
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix (suite)							
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	S1 ou S2		●		
AST101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		
ENG251	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3					
1 PARCOURS AU CHOIX - 12 crédits							
1 - Parcours Intégration et ingénierie de systèmes ou Intégration de systèmes industriels 12 crédits au choix							
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes + UE indissociables	6	S1 mardi			●	
NSY206	Méthodologie d'ingénierie et d'intégration des systèmes	6	S2 mardi			●	
NSY208	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (1)	6	S1 ou S2		●		
NSY209	Architecture, Patterns, et Intégration : systèmes embarqués et mobiles en Java et Android (2) + UE indissociables	6	S1 ou S2		●		
2 - Parcours Ingénierie de projets							
GLG206	Projets informatiques : méthodes et outils (1)	6	S1 ou S2		●		
GLG207	Projets informatiques : méthodes et outils (2)	6	S1 ou S2		●		
3 - Parcours Architecte logiciel ou Fiabilité des systèmes							
GLG203	Architectures Logicielles Java(1)	6	S1 ou S2		●		
GLG204	Architectures Logicielles Java(2)	6	S1 ou S2		●		
3ème année							
UA2B30	Test d'anglais	0	S1 ou S2	●			
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		
UAEP03	Expérience professionnelle	15					
UAM91B	Mémoire ingénieur	39					

Ce diplôme existe aussi en Alternance (attention le programme peut être légèrement différent)

Prérequis : Bac+2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT, DEUG dans la spécialité ou une spécialité voisine, VES ou VAE).

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	S1 vendredi	●			●
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	S2 lundi	●			●
UTC503	Paradigmes de programmation	3	S1 lundi	●			●
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	S2 lundi	●			●
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	S1 lundi			●	●
1 UE du Bloc IAO au choix							
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	S2 mardi		●		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	S1 ou S2		●		
RCP106	Algorithmique et Programmation	6	S1 ou S2		●		
NFP106	Intelligence artificielle	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
ENG261	Information et communication scientifique	3	S1 vendredi			●	
1 UE du Bloc AISL au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S2 mercredi	●			●
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	S1 ou S2		●		
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	S1 ou S2		●		
NFP121	Programmation avancée	6	S1 jeudi			●	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	S1 ou S2		●		
GLG105	Génie logiciel	6	S1 ou S2		●		
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	S1 mardi		●		
NSY014	Applications réparties	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1 UE du Bloc ISI au choix							
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	S2 jeudi	●			●
NFE115	Introduction à la gestion de données à large échelle	6	S1 ou S2		●		
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	S1 ou S2		●		
NFE114	Systèmes d'information web	6	S1 ou S2		●		
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	S1 ou S2		●		

UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
1 UE du Bloc IRSM au choix							
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	S1 ou S2		●		●
RSX102	Technologies pour les applications en réseau : contribution au profil NetDevOps	6	S1 ou S2		●		
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	S1 ou S2		●		
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	S1 ou S2		●		
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6	S1 ou S2		●		
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	S1 ou S2		●		
SEC105	Contrôle d'accès et Gestion des Identités Numériques	6	S1 mercredi	●			

PU9102	2 UE à choisir parmi les listes précédentes en priorisant celles du bloc IMO et en respectant les règles d'exclusion (UE SEC)	12					
2 UE au choix							
RCP104	Optimisation en informatique	6	S1 ou S2		●		
RCP219	Outils mathématiques pour l'optimisation numérique et combinatoire	6	S1 ou S2		●		
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6	S1 ou S2		●		
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6	S1 mardi	●			
2 UE au choix							
RCP209	Apprentissage statistique : modélisation décisionnelle et apprentissage profond	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
2 UE au choix (suite)							
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6	S1 ou S2		●		
RCP218	Intelligence artificielle, optimisation et contrôle	6	S1 ou S2		●		
RCP220	Apprentissage statistique en production	6	S1 ou S2		●		
12 crédits au choix							
STA101	Intelligence Artificielle : défis technologiques et enjeux sociétaux	4	S1 ou S2		●		
CFA109	Information comptable et management	6	S1 ou S2		●		
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3	S1 ou S2		●		
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	S1 lundi		●		
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	S2			●	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuel lundi			●	
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	S1 ou S2		●		
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	S1 ou S2		●		
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	S1 ou S2		●		
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
RTC201	Socio-histoire de l'innovation technoscientifique	4	S1 ou S2		●		
GDN100	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
MTR107	Introduction au management qualité	3	S1 ou S2		●		
HSE133	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	S1 ou S2		●		
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix (suite)							
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	S1 ou S2		●		
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	S1 ou S2		●		
AST101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

ENG251	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3					
3ème année							
UA2B30	Test d'anglais	0	S1 ou S2	●			
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		
UAEP03	Expérience professionnelle	15					
UAM91B	Mémoire ingénieur	39					

Ce diplôme existe aussi en Alternance (attention le programme peut être légèrement différent)

Prérequis : Pour le cycle préparatoire : Bac+2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT, DEUG dans la spécialité ou une spécialité voisine, VES ou VAE).

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC501	Outils mathématiques pour Informatique	3	S1 vendredi	●			●
UTC502	Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	3	S2 lundi	●			●
UTC503	Paradigmes de programmation	3	S1 lundi	●			●
UTC504	Systèmes d'Information et Bases de Données	3	S2 lundi	●			●
UTC505	Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	3	S1 lundi			●	●
1 UE du Bloc IMO au choix							
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	S1 ou S2		●		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	S1 ou S2		●		
RCP104	Optimisation en informatique	6	S1 ou S2		●		
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
ENG261	Information et communication scientifique	3	S1 vendredi			●	
1 UE du Bloc AISL au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S2 mercredi	●			●
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	S1 ou S2		●		
NFP119	Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web	6	S1 ou S2		●		
NFP121	Programmation avancée	6	S1 jeudi			●	
NSY115	Conduite d'un projet informatique	6	S1 ou S2		●		
GLG105	Génie logiciel	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1 UE du Bloc AISL au choix (suite)							
SEC102	Menaces informatiques et codes malveillants : analyse et lutte	6	S1 mardi		●		
NSY014	Applications réparties	6	S1 ou S2		●		
1 UE du Bloc ISI au choix							
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	S2 jeudi	●			●
NFE115	Introduction à la gestion de données à large échelle	6	S1 ou S2		●		
NFE113	Conception et administration de bases de données	6	S1 ou S2		●		
NFE114	Systèmes d'information web	6	S1 ou S2		●		
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	S1 ou S2		●		

UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD91	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
1 UE du Bloc IRSM au choix							
RSX101	Réseaux et protocoles pour l'Internet	6	S1 ou S2		●		
RSX102	Technologies pour les applications en réseau : contribution au profil NetDevOps	6	S1 ou S2		●		
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	S1 ou S2		●		
MUX101	Multimédia et interaction humain-machine	6	S1 ou S2		●		
MUX102	Interaction humain-machine : conception d'interfaces et expérience utilisateur	6	S1 ou S2		●		
SMB101	Systèmes d'exploitation : principes, programmation et virtualisation	6	S1 ou S2		●		
SEC105	Contrôle d'accès et Gestion des Identités Numériques	6	S1 mercredi	●			
2 UE au choix							
SEC104	Analyse de risques des données, réseaux et systèmes	6	S1 ou S2		●		
SEC106	Analyses de sécurité : vulnérabilités et attaques	6	S1 ou S2		●		
SEC107	Conception d'architecture de sécurité à partir d'un audit de sécurité	6	S1 jeudi			●	
SEC108	Durcissement et mise en œuvre de mesures de sécurité avancées pour les données, les réseaux et les systèmes (Hardening)	6	S1 ou S2		●		
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6	S1 ou S2		●		
RSX112	Sécurité des réseaux	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix							
CFA109	Information comptable et management	6	S1 ou S2		●		
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3	S1 ou S2		●		
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	S1 lundi		●		
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	S2 mardi		●		
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2				
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuel lundi			●	
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	S1 ou S2		●		
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	S1 ou S2		●		
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	S1 ou S2		●		
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
RTC201	Socio-histoire de l'innovation technoscientifique	4	S1 ou S2		●		
GDN100	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
MTR107	Introduction au management qualité	3	S1 ou S2		●		
HSE133	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	S1 ou S2		●		
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix (suite)							
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	S1 ou S2		●		
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	S1 ou S2		●		
AST101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		
ENG251	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3					
1 UE au choix							
SEC201	IAML : IA et du ML pour la cybersécurité	6	S1 ou S2		●		
CYB201	Détection et remédiation d'attaques	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
SEC102	SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes	6	S1 ou S2		●		
SMB214	Infrastructure technologique et nouveaux systèmes (1)	6	S1 ou S2		●		
3ème année							
UA2B30	Test d'anglais	0	S1 ou S2	●			
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		
UAEP03	Expérience professionnelle	15					
UAM91B	Mémoire ingénieur	39					

Ce diplôme existe aussi en Alternance (attention le programme peut être légèrement différent)

Génie Électrique

Responsable de formation : Emmanuel Sarraute – emmanuel.sarraute@lecnam.net
Gestionnaire de formation : Alexandra Gautié – alexandra.gautie@ipst-cnam.fr

Ingénieur Bac+5
Accès Bac +2

Génie Électrique CYC8801A
RNCP37354

Prérequis : Bac +2 dans la spécialité

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC601	Mathématiques 1: mathématiques générales	3	S1 vendredi	●			
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3	S1 mardi	●			
UTC301	Capteurs - Métrologie	3	S1 ou S2		●		
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3	S1 ou S2		●		
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3	S1 ou S2		●		
EEP101	Distribution électrique et technologie	6	S1 mardi		●		●
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
ENG240	Information et communication scientifique	3	S2			●	
EEP102	Électronique de puissance	6	S2 mardi		●		●
EEP110	TP Composants électriques fondamentaux	6	SEMAINE INTENSIVE (semaine 26 en 2026)				
UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD88	Examen d'admission à l'école d'ingénieur	0					
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6	S1 mercredi		●		●
AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	6	S1 ou S2		●		
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
2ème année (suite)							
EEP127	Production ENR, réseaux de transport et de distribution	3	S1 ou S2		●		●
EEP128	Traction et propulsion électrique	3	S1 ou S2		●		
EEP129	Eclairage et bâtiment du futur	3	S2 mercredi		●		●
EEP137	Economie des réseaux électriques	3	S1 ou S2		●		●
12 crédits au choix							
CFA109	Information comptable et management	6	S1 ou S2		●		
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3	S1 ou S2		●		
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	S1 lundi	●	●		
GFNI06	Pilotage financier de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuel lundi			●	
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	S1 ou S2		●		
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	S1 ou S2		●		
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	S1 ou S2		●		
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
RTC201	Socio-histoire de l'innovation technoscientifique	4	S1 ou S2		●		
GDN100	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
MTR107	Introduction au management qualité	3	S1 ou S2		●		
HSE133	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	S1 ou S2		●		
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		●
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix (suite)							
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	S1 ou S2		●		
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	S1 ou S2		●		
AST101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

ENG249	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire	3	S2		●		
UATN01	Activités liées à l'international	3					
EEP210	Systèmes électriques approfondis	6	S2	SEMAINE INTENSIVE (semaine 27 en 2027)			
EEP202	Réseaux électriques du futur	6	S2		●		
3ème année							
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		
UA2B30	Test d'anglais	0	S1 ou S2	●			
UAEP03	Expérience professionnelle	15					
UAM88B	Mémoire ingénieur	39					

Électronique

Responsable de formation : Junwu Tao – junwu.tao@lecnam.net
Gestionnaire de formation : Valérie Crouzil – valerie.crouzil@ipst-cnam.fr

Ingénieur Bac+5
Accès Bac +2

Systèmes électroniques **CYC9600A**
RNCP39552

Prérequis : Bac +2 dans la spécialité

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC601	Mathématiques 1: mathématiques générales	3	S1 vendredi	●			
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3	S1 mardi	●			
UTC301	Capteurs - Métrologie	3	S1 ou S2		●		
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3	S1 ou S2		●		
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3	S1 ou S2		●		
ELE101	Composants et circuits électroniques	6	S1	●			
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		

ENG240	Information et communication scientifique	3	S1 vendredi		●		
ELE103	Bases de traitement du signal	6	S1 mardi	●			
ELE102	Traitement numérique du signal	6	S1 ou S2		●		
UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD96	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
2 UE au choix							
ELE118	Programmation avancée des microcontrôleurs	6	S1 ou S2		●		
ELE106	Conception numérique en VHDL	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ELE119	Processeurs de signaux et logique programmable	6	S1 ou S2		●		
ELE108	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)	6	S1 ou S2		●		

ELE112	Bases de transmissions numériques(1)	6	S1 ou S2		●		
--------	--------------------------------------	---	----------	--	---	--	--

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1 UE au choix							
ELE113	Bases de transmissions numériques(2)	6	S1 ou S2		●		
ELE115	Propagation, rayonnement, électromagnétisme	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
PHR103	Prévention des risques physiques	6	S1 ou S2		●		
PU3107	une autre UE après accord du responsable de l'option	6					

ELE109	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (2)	6	S1	●			
12 crédits au choix							
CFA109	Information comptable et management	6	S1 ou S2		●		
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3	S1 ou S2		●		
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
MSE103	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	S1 lundi	●	●		
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuel lundi			●	
DSY101	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	S1 ou S2		●		
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	S1 ou S2		●		
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	S1 ou S2		●		
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
RTC201	Socio-histoire de l'innovation technoscientifique	4	S1 ou S2		●		
GDNI00	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
MTR107	Introduction au management qualité	3	S1 ou S2		●		
HSE133	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
HSE134	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	S1 ou S2		●		
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix (suite)							
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		●
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	S1 ou S2		●		
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	S1 ou S2		●		
AST101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

ENG255	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire	3	A LA DEMANDE				
UATN01	Activités liées à l'international	3					
2 UE au choix							
ELE202	Circuits pour système RF, microondes et optoélectroniques	6	S2		●		
ELE203	Traitement du signal en télécommunications	6	S1 ou S2		●		
ELE208	Radiocommunications	6	S1 ou S2		●		
ELE207	Technologies des hauts débits	6	S1 ou S2		●		
3ème année							
UA2B30	Test d'anglais		S1 ou S2	●			
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		
UAEP03	Expérience professionnelle	15					
UAM96B	Mémoire ingénieur	39					

Mécanique & Aéronautique

Responsable de formation : René Boudet - rene.boudet@lecnam.net

Gestionnaire de formation : contact@ipst-cnam.fr

**Licence L3
Accès Bac+2**

Licence Mécanique LG03406A

RNCP38980

Prérequis : les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUS, BTS, ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP (selon la procédure en vigueur au Cnam), deux années (120 ECTS) de formation post-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.



- LG034B26 Analyse d'un questionnaire en mobilisant des concepts disciplinaires **(12 crédits au choix parmi : UTC403 - UTC404 - MEC121 - MEC124 - ACC110 - ACC111 - AER102 - AER104 - AER111 - FAB101 - FAB104)**
- LG034B36 Mise en oeuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire **(12 crédits au choix parmi : MEC125 - MEC126 - ACC115 - ACC120 - AER112 - AER108 - FAB113 - FAB208)**
- LG034B56 Exploitation de données à des fins d'analyse **(ETR102)**
- LG034B66 Expression et communication écrites et orales **(ANG320 - ETR102)**

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
ETR102	Communication et information scientifique	3	S1 ou S2		●		●
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	S1 samedi matin	●			
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3	S1 lundi	●	●		
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3	S1 mercredi	●	●		
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
Un groupe de 4 UE (24 crédits) de la même spécialité à choisir							
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3	S2 lundi	●			●
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3	S1 jeudi	●	●		●
ACC110	Acoustique des salles et sonorisation	6	S1 ou S2		●		●
ACC111	Acoustique du bâtiment et réglementation	6	S1 ou S2		●		●
ACC120	Instrumentation et mesures	6	S1 ou S2		●		
ACC115	Travaux pratiques d'acoustique	3	S1 ou S2		●		
AER102	Dynamique des gaz en écoulements compressibles	6	Annuel jeudi	●			●
AER104	Mécanique des fluides	3	S2		●		●
AER118	Introduction à la mécanique des fluides numérique	3	S1 mardi	●			

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
Un groupe de 4 UE (24 crédits) de la même spécialité à choisir (Suite)							
AER112	Mécanique du vol	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
AER108	Aérodynamique de l'aile	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
MEC121	Mécanique des solides	6	S2 mardi et jeudi	●	●		●
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6	Annuel mardi	●			●
MEC125	Vibrations des structures	6	S1 ou S2		●		●
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	S1 ou S2		●		●
FAB101	Procédés d'obtention des préformes	6	S1 ou S2		●		●
FAB113	Conception assistée par ordinateur	6	Annuel vendredi	●			●
FAB104	Maîtrise statistique de la production	6	S1 ou S2		●		●
FAB208	Démarche de conception produit-process	6	S1 ou S2		●		●

TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		
UAME0Q	Expérience professionnelle	18					

Prérequis : La formation est accessible aux titulaires d'un diplôme niveau bac + 2 : DUT, BTS, DEUG ou le diplôme d'établissement de Technicien Supérieur du Cnam, d'une spécialité concernant la mécanique. Des Unités d'Enseignement de remise à niveau sont proposées en cas de besoin.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	S1 samedi matin	●			
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3	S1 lundi	●	●		
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3	S2 lundi	●			
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3	S1 jeudi	●	●		
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3	S1 mercredi	●	●		
MEC121	Mécanique des solides	6	S2 mardi jeudi	●	●		
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6	Annuel mardi	●			
MEC125	Vibrations des structures	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
ENG260	Information et communication scientifique	3	S1 vendredi			●	
UAEP04	Expérience professionnelle	18	S1 ou S2				
2ème année							
UAAD94	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
MEC101	Introduction aux éléments finis	3	S2 mercredi	●	●		
MEC122	Mécanique des milieux continus	6	S1 ou S2		●		
FAB113	Conception assistée par ordinateur	6	Annuel vendredi	●			
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	S1 ou S2		●		
MEC132	Structures avancées et composites	6	Annuel jeudi	●			
MTX110	Introduction à l'analyse de cycle de vie et à l'écoconception de produits	3	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix							
CFAI09	Information comptable et management	6	S1 ou S2		●		
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3	S1 ou S2		●		
MSEI02	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
MSEI03	Management et organisation des entreprises - Compléments	3	S1 lundi	●	●		
GFNI06	Pilotage financier de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
MSEI47	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuel lundi			●	
DSYI01	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	S1 ou S2		●		
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	S1 ou S2		●		
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	S1 ou S2		●		
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
RTC201	Socio-histoire de l'innovation technoscientifique	4	S1 ou S2		●		
GDNI00	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
DNTI04	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
MTRI07	Introduction au management qualité	3	S1 ou S2		●		
HSEI33	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
HSEI34	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	S1 ou S2		●		
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		●
FPGI14	Outils RH	6	S1 ou S2		●		●
TETI02	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix (suite)							
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	S1 ou S2		●		
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	S1 ou S2		●		
AST101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		
ENG242	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3					
MEC241	Interactions fluides-structures	6	S1		●		
MEC242	Mécanique non linéaire des structures	6	S2 vendredi	●			
3ème année							
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		
UA2B30	Test d'anglais		S1 ou S2	●			
UAEP03	Expérience professionnelle	15					
UAM94B	Mémoire d'ingénieur	39					

Prérequis : La formation est accessible aux titulaires d'un diplôme de niveau 5 (Bac + 2) d'une spécialité concernant la mécanique. Des Unités d'Enseignement de remise à niveau sont proposées en cas de besoin.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	S1 samedi matin	●			
UTC402	Introduction à la mécanique des solides déformables	3	S1 lundi	●	●		
UTC403	Introduction à la physique des vibrations et des ondes	3	S2 lundi	●			
UTC404	Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides	3	S1 jeudi	●	●		
UTC405	Notions fondamentales sur les matériaux	3	S1 mercredi	●	●		
AER104	Mécanique des fluides	3	S2		●		
AER118	Introduction à la mécanique des fluides numérique	3	S1 mardi	●			
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
ENG260	Information et communication scientifique	3	S1 vendredi			●	
AER108	Aérodynamique de l'aile	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
AER112	Mécanique du vol	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD94	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
AER102	Dynamique des gaz en écoulements compressibles	6	Annuel jeudi	●			
AER114	Systèmes de propulsion en aéronautique	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
AER117	Aéroélasticité	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
1 UE au choix							
AER113	Aéroacoustique industrielle	6	S1 ou S2		●		
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	S1 ou S2		●		
MTX104	Composites à hautes performances	6	S1 ou S2		●		
FAB113	Conception assistée par ordinateur	6	Annuel vendredi	●			
MEC132	Structures avancées et composites	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix							
CFAI09	Information comptable et management	6	S1 ou S2		●		
NTD217	Principes et fondamentaux de la gouvernance des connaissances	3	S1 ou S2		●		
MSEI02	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
MSEI03	Management et organisation des entreprises – Compléments	3	S1 lundi	●	●		
GFNI06	Pilotage financier de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	S1 ou S2		●		
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
MSEI47	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	S1 ou S2		●		
DSYI01	L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	6	S1 ou S2		●		
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	S1 ou S2		●		
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	S1 ou S2		●		
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	S1 ou S2		●		
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans la mondialisation	6	S1 ou S2		●		
RTC201	Socio-histoire de l'innovation technoscientifique	4	S1 ou S2		●		
GDN100	Management de projet	4	S1 mercredi	●			●
DNT104	Droit du numérique	4	S1 ou S2		●		
MTRI07	Introduction au management qualité	3	S1 ou S2		●		
HSEI33	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	S1 ou S2		●		
HSEI34	Intégrer les enjeux de transitions écologiques dans les pratiques professionnelles	3	S1 ou S2		●		
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Introduction à l'Ergonomie : développement du travail, santé, performance et conception	6	S1 mercredi		●		●
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	S1 ou S2		●		
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix (suite)							
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	S1 ou S2		●		
AST101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		
ENG242	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3					
1 UE au choix							
AER210	Systèmes de navigation pour l'aéronautique et le spatial	6	S2		●		
AER214	Aérodynamique de l'hélice et applications	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
AER211	Simulation numérique en aérodynamique instationnaire	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
AER213	Fondamentaux de conception spatiale	6	S1 ou S2		●		
3ème année							
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		
UA2B30	Test d'anglais		S1 ou S2	●			
UAEP03	Expérience professionnelle	15					
UAM94B	Mémoire d'ingénieur	39					

Bâtiment & Travaux Publics

Responsable de formation : Olivier Bertrand – olivier.bertrand3@lecnam.net
Gestionnaire de formation : Sandra Lagnaoui – sandra.lagnaoui@ipst-cnam.fr

Licence Bac+3
Accès Bac+2

Ingénierie des structures **LG03501A**
RNCP38976

Prérequis : La troisième année de licence (L3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) Des Unités d'Enseignement de remise à niveau sont proposées en cas de besoin.



LG035C11 BTP : Sciences de l'ingénieur (**UTC102 - UTC103 - UTC104 - UTC105 - UTC110**)
 LG035C21 BTP : mécanique des milieux continus et des structures (**BTP128 - BTP129**)
 LG035C31 BTP : structures béton armé, métalliques et fondations (**BTP106 - BTP107 - BTP108 - BTP109**)
 LG035D21 BTP : information et communication scientifique (**ENG256**)
 LG035D21 Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle (**UABT03**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
UTC110	Mathématiques appliquées	3	S1 ou S2		●		●
UTC102	Sciences des matériaux	3	S1 ou S2		●		●
UTC103	Résistance des matériaux	3	S1 ou S2		●		●
UTC104	Mécanique des sols	3	S1 ou S2		●		●
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	S1 ou S2		●		●
BTP106	Béton armé	3	S1 ou S2		●		●
BTP107	Constructions métalliques	3	S1 ou S2		●		●
BTP108	Constructions bois	3	S1 ou S2		●		●
BTP109	Fondations	3	S1 ou S2		●		●
BTP128	Mécanique des structures	3	S1 ou S2		●		●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ENG256	Information et communication scientifique BTP	3	S1 ou S2		●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		
UABT03	Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence (L3)	18					●

Prérequis : La troisième année de licence (L3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) Des Unités d'Enseignement de remise à niveau sont proposées en cas de besoin.



LG035D22 BTP : information et communication scientifique (**ENG256**)
 LG035D32 S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère (**ANG320**)
 LG035D52 Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle (**UABT03**)
 LG035D62 BTP : Bases scientifiques pour l'ingénieur (**UTC102 - UTC103 - UTC104 - UTC105 - UTC110**)
 LG035D72 BTP : techniques de travaux publics (**BTP109 - BTP110 - BTP125 - BTP126 - BTP127**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
UTC110	Mathématiques appliquées	3	S1 ou S2		●		●
UTC102	Sciences des matériaux	3	S1 ou S2		●		●
UTC103	Résistance des matériaux	3	S1 ou S2		●		●
UTC104	Mécanique des sols	3	S1 ou S2		●		●
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	S1 ou S2		●		●
BTP109	Fondations	3	S1 ou S2		●		●
BTP110	Soutènements	3	S1 ou S2		●		●
BTP125	Voirie et réseaux divers	3	S1 ou S2		●		●
BTP126	Terrassements	3	S1 ou S2		●		●
BTP127	Routes	3	S1 ou S2		●		●
ENG256	Information et communication scientifique BTP	3	S1 ou S2		●		●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		
UABT03	Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence (L3)	18					●

Prérequis : Licence 3 est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).



LP135B63 BTP : stratégie BIM (**BTP170**)
 LP135B83 BTP : gestion de projet de construction (**BTP113**)
 LP135C1D BTP : outils numériques pour la gestion de projet (**BTP120 – BTP170 – BTP166**)
 LP135C2D BTP : prescription et chiffrage (**BTP154 – BTP155**)
 LP135C3D S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère (**ANG320**)
 LP135C6D BTP : gestion de projet de construction (**BTP113 – BTP197**)
 LP135C7D BTP : préparation et gestion de chantiers (**BTP114 – BTP115**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
UABT42	Admission à la licence professionnelle génie civil (HTT)	0					
BTP113	Gestion de projet de construction	3	S1 ou S2		●		●
BTP114	Préparation de chantiers	3	S2		●		●
BTP115	Gestion de chantier	3	S2		●		●
BTP154	Prescription	3	S1 ou S2		●		●
BTP155	Chiffrage	3	S1 ou S2		●		●
BTP120	Management de projet BIM	6	S1 ou S2		●		●
BTP170	Stratégie BIM	3	S1 ou S2		●		●
BTP166	Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP	6	S1 ou S2		●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		
BTP197	Droit de la construction	3	S1		●		●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UABT16	Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction	18					

Prérequis : La première année d'ingénieur est accessible aux titulaires d'un Bac+2/+3 du secteur BTP, Energie, Architecture, Immobilier. Il est conseillé de suivre préalablement les UE BTP005 résistance des matériaux et BTP013 Physique du bâtiment. L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES). Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
1ère année							
UTC110	Mathématiques appliquées	3	S1 ou S2		●		●
UTC102	Sciences des matériaux	3	S1 ou S2		●		●
UTC103	Résistance des matériaux	3	S1 ou S2		●		●
UTC104	Mécanique des sols	3	S1 ou S2		●		●
UTC105	Thermique, acoustique, mécanique des fluides	3	S1 ou S2		●		●
BTP111	Thermique du bâtiment	3	S1 ou S2		●		●
BTP112	Acoustique du bâtiment	3	S1 ou S2		●		●
BTP117	Chauffage, ventilation, climatisation	3	S1 ou S2		●		●
BTP118	Systèmes énergétiques du bâtiment	3	S1 ou S2		●		●
BTP116	Enveloppes du bâtiment	3	S1 ou S2		●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir	3	Annuel		●		●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ENG256	Information et communication scientifique BTP	3	S1 ou S2				●
UAEP04	Expérience professionnelle	18					●
2ème année							
UAAD83	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
BTP120	Management de projet BIM	6	S1 ou S2		●		●
BTP106	Béton armé	3	S1 ou S2		●		●
BTP107	Constructions métalliques	3	S1 ou S2		●		●
BTP108	Constructions bois	3	S1 ou S2		●		●
BTP109	Fondations	3	S1 ou S2		●		●
BTP110	Soutènements	3	S1 ou S2		●		●
BTP119	Electricité du bâtiment	3	S1 ou S2		●		●
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	3	S1 ou S2		●		●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
12 crédits au choix							
BTP110	Soutènements	3	S1 ou S2		●		●
BTP114	Préparation de chantiers	3	S2		●		●
BTP115	Gestion de chantier	3	S2		●		●
BTP122	Béton précontraint	3	S1 ou S2		●		●
BTP125	Voirie et réseaux divers	3	S1 ou S2		●		●
BTP128	Mécanique des structures	3	S1 ou S2		●		●
BTP129	Mécanique des milieux continus	3	S1 ou S2		●		●
BTP131	Béton armé II	3	S1 ou S2		●		●
BTP132	Constructions métalliques II	3	S1 ou S2		●		●
BTP154	Prescription	3	S1 ou S2		●		●
BTP155	Chiffrage	3	S1 ou S2		●		●
BTP156	Actions climatiques sur les constructions	3	S1 ou S2		●		●
BTP157	Constructions bois II	3	S1 ou S2		●		●
BTP160	Outils numériques pour le calcul de structures BTP	6	S1 ou S2		●		●
BTP166	Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP	6	S1 ou S2		●		●
BTP170	Stratégie BIM	3	S1 ou S2		●		●
BTP171	Programmation BIM	6	S1 ou S2		●		●
BTP172	Traitement des données BIM	6	S1 ou S2		●		●
BTP173	Outils Numériques, Labs, processus : BIM, Réalité virtuelle, Jumeaux Numériques, IA	6	S1 ou S2		●		●
BTP194	Lean BTP	3	S1 ou S2		●		●
BTP195	QSE BTP	3	S1 ou S2		●		●
BTP204	Projet de bâtiment durable en milieu tropical	12	S1 ou S2		●		●
BTP213	Conception des structures BTP	3	S1 ou S2		●		●
BTP214	Matériaux et structures innovantes BTP	3	S1 ou S2		●		●
ENF118	Réglementation RE2020 et outils numériques	6	S1 ou S2		●		●
ENF119	Systèmes énergétiques dans le bâtiment: maquette numérique pour le CVC et STD	6	S1 ou S2		●		●
PUCN05	12 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme	18					●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3	S1 ou S2		●		●
BTP113	Gestion de projet de construction	3	S1 ou S2		●		●
BTP197	Droit de la construction	3	S1		●		●
BTP198	Economie de la construction durable	3	S1 ou S2		●		●
BTP199	Management de la construction durable	3	S1 ou S2		●		●
ENG252	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP	3					●
UATN01	Activités liées à l'international	3					●
3ème année							
ENG210	Ingénieur de demain	6	S1		●		●
UA2B30	Test d'anglais		S1 ou S2	●			
UAEP03	Expérience professionnelle	15					●
UAM83B	Mémoire ingénieur	39					

ANG320/ANG330

Anglais professionnel

Public concerné : Tout public quel que soit le niveau de départ. Bilan gratuit et indispensable pour évaluer vos acquis et nous permettre de créer des groupes par niveau.

Méthodes : Nos méthodes linguistiques, soigneusement choisies, s'appuient sur un laboratoire de langues et des ressources multimédia. Les cours privilégient l'expression orale, complétée par un travail structuré sur la grammaire, l'écrit et la compréhension.

Objectifs pédagogiques : Communiquer en anglais à l'oral et à l'écrit dans des situations professionnelles.

Exemples : se présenter professionnellement, accueillir un visiteur, communiquer au téléphone, participer à une réunion, gérer des rendez-vous ou des commandes, lire des documents sur l'activité de l'entreprise, analyser des offres d'emploi, rédiger des e-mails, parler de son travail et de son entreprise.

Compétences visées : Développement de compétences de compréhension, d'expression et d'interaction.

Les compétences visées sont celles définies dans la grille du CECRL (Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues).

Équipe pédagogique : Jeremy Garrett, canadien, enseignant responsable du département et d'autres intervenants natif anglais complètent une équipe qui conjugue une variété de connaissances et d'accents du monde anglophone pour en faire profiter leurs stagiaires.



Formation éligible au CPF

PREANG

Cours de préparation aux tests d'anglais (Toeic et Linguaskill)

Public concerné : Les inscrits au Cnam, toutes filières confondues, dont la formation exige un certain niveau au TOEIC comme certification de leur compétence en anglais. Les candidats individuels souhaitant améliorer leur niveau d'anglais et obtenir une certification reconnue.

Méthodes : Les cours ont lieu dans un laboratoire de langue et sont basés sur des exercices d'entraînement à l'écoute et à la compréhension orale, du travail personnel et des examens blancs.

Objectifs pédagogiques : Les exercices se concentrent à la fois sur le vocabulaire quotidien et dans le monde du travail testé au TOEIC et les points de grammaire incontournables pour bien réussir l'examen.

Compétences visées : Développement de compétences de compréhension, d'expression et d'interaction.

Les compétences visées sont celles définies dans la grille du CECRL (Cadre Européen Commun de Référence pour les Langues).

Équipe pédagogique : Jeremy Garrett, canadien, enseignant responsable du département et d'autres intervenants natif anglais complètent une équipe qui conjugue une variété de connaissances et d'accents du monde anglophone pour en faire profiter leurs stagiaires.

LES TESTS D'ANGLAIS

Le test TOEIC Listening and Reading est un critère de référence pour les décideurs du monde entier.

Il mesure les compétences de compréhension écrite et orale en langue anglaise pour les niveaux débutant à avancé, dans un contexte professionnel. Il détermine la capacité d'une personne non-anglophone à communiquer en anglais dans le milieu professionnel.

Linguaskill from Cambridge est une gamme de deux tests d'anglais innovants, rapides et fiables basés sur les compétences en langue (les language skills) utilisées dans les situations de la vie quotidienne.

Linguaskill General aborde les situations de la vie courante, professionnelle comme personnelle, tandis que **Linguaskill Business** traite plutôt des situations de la vie professionnelle administrative et commerciale.

DÉROULEMENT DES ÉPREUVES

LE TOEIC est un test papier de 200 questions à choix multiples, réparties en deux parties

1. Compréhension orale et compréhension écrite. D'une durée de 2h30, il évalue l'anglais dans un contexte professionnel réel (réunions, e-mails, appels, déplacements...). La section orale s'appuie sur des enregistrements audio,
2. La partie écrite teste grammaire, vocabulaire et compréhension de textes.

LINGUASKILL

Ce module adaptatif se passe sur ordinateur. Les questions s'ajustent à votre niveau en temps réel. Le nombre de questions varie selon les réponses, et chaque test est unique.

Ils consistent en une échelle d'évaluation de la maîtrise d'une langue, avec 6 niveaux dans le CECRL : de A1 à C2 (élémentaire à expérimenté) et est valable 2 ans.

Certificat Professionnel Accès tout public

Les bases du droit CP6600A

Le certificat "les bases du droit" s'adresse à toute personne souhaitant développer des compétences juridiques ou encore qui souhaite poursuivre des études en droit.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
DRA001	Présentation générale du droit	4	S2		●		●
DRA002	Initiation aux techniques juridiques fondamentales	6	S2		●		●
DRS003	Droit du travail : bases – aspects individuels et collectifs	4	S1 vendredi		●		●

Certificat de compétence

Conseil en droit social appliqué à l'entreprise CC0300A

Prérequis : niveau bac+2 souhaitable

Aucun prérequis n'est exigé – il est conseillé d'avoir des connaissances juridiques de base (expérience professionnelle dans le domaine, etc.)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Présentiel soir	Cours en ligne	Hybride (présentiel soir+ligne)	CPF
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	S1 ou S2		●		●
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.	6	S2		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S2		●		●

“
**TOUT
COMMENCE
LE JOUR OÙ
L'ON DÉCIDE
DE SE FAIRE
CONFIANCE.**
”

Marie. P



INSCRIPTION

Etape 1 : Rendez-vous avec une conseillère de l'Ipst-Cnam

- Afin de vous accompagner le mieux possible dans votre projet de formation nous vous recommandons de prendre un rdv avec une de nos conseillères par mail à contact@ipst-cnam.fr
- Vous devez avoir les prérequis nécessaires pour pouvoir suivre la formation (niveau d'études)

Etape 2 : Valider votre dossier d'inscription

- Vous recevrez le dossier d'inscription à la suite de votre rendez-vous
- Vous devrez joindre tous les documents nécessaires pour compléter votre dossier d'inscription
- Avoir un moyen de financement (aides ou personnel)

Etape 3 : Début de la formation

Les formations en présentiel du 1er semestre débutent en octobre et du second semestre en mars.

CONTACTS

Pôle Information et inscription
contact@ipst-cnam.fr

Accompagnement Handicap
Yolaine Denier
handicap@ipst-cnam.fr

ipst
cnam

TOULOUSE
INP

Maison de la Recherche et de la Valorisation

75, cours des sciences - 118, route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 9



contact@ipst-cnam.fr



ipst.cnam.fr



05.62.25.52.00



[ipst_cnam_officiel](https://www.instagram.com/ipst_cnam_officiel)