

ipst
cnam

GUIDE DES FORMATIONS

Cours du soir et en ligne



Programme
2024-2025

Notre mission

“ 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).

Se former à son rythme !

- Cours du soir et le samedi matin adaptés aux salariés, demandeurs d'emploi et professions libérales.
- Formation Ouverte À Distance (FOAD) via une plateforme pédagogique en ligne.
- Formation en alternance en contrats d'apprentissage et de professionnalisation (CFA MidiSup).
- Accessibilité des titres et diplômes via le VAE, la VAP et VES.

Nos engagements

1 Rester à l'écoute du marché pour vous proposer des formations au plus proche des demandes employeur/terrains.

Maintenir des formations de qualité avec des professeurs sélectionnés pour leur pédagogie et leur parcours professionnel.

3 Renforcer l'accueil personnalisé pour répondre aux besoins individuels de chacun.

Garantir à tous un accompagnement continu à chaque étape de son parcours, de l'inscription à l'obtention du diplôme.

5 Maintenir notre certification Qualiopi : Cette certification atteste la qualité de nos formations, alignées avec les besoins professionnels de la région.

Un enseignement adapté à vos ambitions

Grâce à son concept d'Unité d'Enseignement (UE) à la carte, l'Ipst-Cnam permet à chacun de développer ses compétences à son rythme, que ce soit pour évoluer professionnellement, changer de métier, ou obtenir une promotion. Cette flexibilité de formation à la carte permet de se former tout en travaillant ou en recherchant un emploi et de maintenir un équilibre dans votre vie privée.

Une Unité d'Enseignement (UE) est une formation courte (30h à 120 h sur 4 mois) qui vous permet d'acquérir rapidement des compétences. Nous conseillons aux auditeurs de sélectionner 3 à 6 Unités d'Enseignement par an.

Dès la validation de votre UE par un examen (rattrapage possible), une attestation de réussite reconnue par le Ministère de l'Enseignement supérieur enrichit immédiatement votre CV.

Financer sa formation

Publics demandeurs d'emploi ou contrats précaires (CDD, Intérim, etc) vous avez jusqu'à 6 UE financées par la région OCCITANIE

Pour les salarié(e)s :

- **Le plan de développement des compétences** : Plan stratégique pour l'entreprise, permettant d'assurer la montée en compétences de leurs salariés et aux besoins de l'organisation. Même si votre entreprise n'a pas de plan, vous pouvez lui demander de prendre en charge votre formation. Présentez votre demande en soulignant l'impact positif que cette formation aura sur votre travail (les formations les plus financées sont celles en lien direct avec vos responsabilités).
- **Le Compte Personnel de Formation** : Ouvert à tous, dès l'entrée dans la vie active, les salariés peuvent disposer de leurs droits CPF pour mener à bien leur projet professionnel : financer des formations éligibles ou de l'accompagnement à la VAE.
www.moncompteformation.gouv.fr

Pour les demandeurs d'emploi :

La formation étant en cours du soir ou à distance, hors temps de travail, le demandeur d'emploi ne change pas de catégorie.

- **Le Conseil Régional Occitanie** subventionne l'essentiel des coûts de formation pour les demandeurs d'emploi ayant quitté la formation initiale depuis au moins 2 ans.
- Les demandeurs d'emploi inscrits sur plusieurs années de formation peuvent aussi mobiliser leur CPF, France Travail ou AG2R La Mondiale (voir avec un conseiller).

Intérimaires et travailleurs indépendants

- Les intérimaires aussi peuvent demander à bénéficier de formations financées par leur entreprise de travail temporaire. Prenez un rendez-vous avec un conseiller de transition professionnelle pour valider le projet. Info sur Transitions Pro Occitanie www.transitionspro-occitanie.fr
- Les travailleurs indépendants peuvent consulter le Fonds d'Assurance Formation (FAF) dont ils dépendent en fonction du code NAF ou code APE.

Inscription à la formation

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

Etape 2: Valider votre dossier d'inscription

- Vous recevrez le dossier d'inscription à la suite de votre rendez-vous avec l'une de nos conseillères
- Vous devez avoir les prérequis nécessaires pour pouvoir suivre la formation (niveau d'études)
- Vous devez 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.

— *Votre espace de formation en ligne*

L'Espace Numérique de Formation (ENF) vous permet d'accéder à de nombreux services comme :

- vos enseignements en ligne
- vos services pédagogiques (planning, notes, contacts...)
- vos applications (messagerie, Microsoft Office 365 Online...)

Au cours de la formation, votre enseignant accompagnera votre progression au travers :

- de supports pédagogiques (vidéos, exercices, études de cas)
- d'évènements et d'échanges sous forme de webconférences, de forums collectifs ou de messages personnels

Handicap

Une référente Handicap est à votre écoute et vous accompagne tout au long de votre formation à l'Ipst-Cnam. Elle a pour mission, de trouver des solutions justes et appropriées pour aider les élèves en situation de handicap.

**ipst
cnam**

**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)



Nous proposons deux parcours distincts afin de s'adapter au mieux à vos objectifs professionnels et personnels.



Parcours diplômant

Le parcours diplômant vous permet de suivre un cursus complet et structuré, menant à l'obtention d'un diplôme reconnu. Ce parcours est idéal pour ceux qui cherchent à obtenir une certification officielle et à renforcer leur expertise dans un domaine spécifique. Les cours sont organisés de manière cohérente pour garantir une progression pédagogique optimale.

Parcours à la carte



Pour ceux qui préfèrent une approche plus flexible, notre parcours à la carte vous offre la possibilité de constituer votre propre parcours de formation. Vous pouvez choisir parmi une variété d'Unités d'Enseignement (UE) pour personnaliser votre apprentissage en fonction de vos besoins et de vos intérêts. Vous pouvez consulter le choix des UE dans notre catalogue présenté dans les diplômes, mais aussi sur le site cnam.fr pour un choix plus large d'UE à distance. Cette option est parfaite pour les professionnels qui souhaitent approfondir certaines compétences spécifiques sans s'engager dans un cursus long.



Légende guide des formations

- **Cours du soir** : Formation 100% en présentiel.
- **Cours en ligne** : Formation 100% en ligne (Formation ouverte à distance enseignée par l'Ipst-Cnam ou les centres Cnam en Région).
- **Hybride** : 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 un volume horaire de 30 à 60 heures de cours en présentiel ou à distance sur un semestre.
- **ECTS** : Le système ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) est un cadre adopté par les universités européennes pour harmoniser et faciliter la reconnaissance des études et des qualifications à travers l'Europe. Un crédit ECTS représente la charge de travail nécessaire pour atteindre les objectifs d'un cours ou d'un module spécifique.
- **S1 ou S2** : Semestre 1 ou Semestre 2
- **CPF** : Formation éligible au Compte Personnel de Formation

SOMMAIRE

Commerce, vente, marketing	page 1
> 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 4
> Certificat professionnel Assistant comptable	
> DEUST Finances, administration, comptabilité	
> Licence Comptabilité contrôle et audit	
> Titre RNCP Responsable comptable	
> Certificat de compétence Contrôle de gestion	
> Licence Professionnelle Contrôle de gestion	
> Licence Diplôme de gestion et de comptabilité	
> Master Diplôme supérieur de gestion et de comptabilité	
Ressources humaines	page 11
> Certificat Professionnel Fondamentaux de la paie	
> Certificat de compétence Gestion de la paie	
> Certificat de compétence Assistant Ressources Humaines	
> Licence Ressources Humaines	
> Titre RNCP Responsable Ressources Humaines	
Ergonomie	page 15
> Certificat de compétence Chargé d'action ergonomique	
> Master Intervenir en Ergonomie	
Droit social et des entreprises	page 17
> Certificat de compétence conseil en droit social appliqué à l'entreprise	
> Licence Droit appliqué à l'entreprise	
Informatique	page 19
> Titre RNCP Concepteur développeur de solutions informatiques	
> Licence Informatique	
> Ingénieur Informatique (Architecte et intégration des systèmes et des logiciels, IA, Cybersécurité)	
Génie Électrique & Électronique	page 35
> Licence Professionnelle Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables	
> Ingénieur Génie Électrique	
> Ingénieur Systèmes Électroniques	
Mécanique & Aéronautique	page 42
> Licence Mécanique	
> Ingénieur Mécanique des Structures	
> Ingénieur Aéronautique - Aérodynamique	
Bâtiment & Travaux Publics (BTP)	page 49
> Licence Ingénierie des Structures	
> Licence Ingénierie des Travaux Publics	
> Licence Professionnelle Économie de la construction	
> Ingénieur Bâtiment	
Anglais	page 55
> Anglais professionnel	
> Cours de préparation aux tests d'anglais (Toeic et Linguaskill)	

Commerce Marketing Vente

**Certificat
de compétence
Accès Niveau Bac+2**

Management opérationnel ^{CC0600A}

Prérequis : Connaissances générales en gestion ou solide expérience professionnelle en entreprise

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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		●		
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 Internet, 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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
ESC127	Référencement payant (SEA) et Social Ads	4	S2		●		
ESC128	E-commerce	4	S2 mardi		●		
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line	6	S1		●		
ESC130	Marketing et réseaux sociaux	4	S1 mercredi		●		
ESC131	Référencement naturel (SEO)	4	S2		●		
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 : Le candidat ne dispose pas d'un Bac+2 en gestion OU il a suivi une formation hors gestion (bac+2 en Droit, en Economie, en Lettres, Sciences, STAPS, etc). Il doit déposer un dossier de VAPP (Validation d'Acquis Professionnels et Personnels).

Le candidat dispose d'un bac+3 ou plus dans un domaine connexe au marketing et à la vente (Bac+3 en Psychologie, Droit, etc).



- LG036C26 Exploitation de données à des fins d'analyse marketing et commerciales **(CCG100 - CCE105 - ESC132)**
- LG036C36 Expression et communication écrites et orales **(ANG320)**
- LG036C66 Appréhension du monde des affaires **(ESC103 - ESC123)**
- LG036C76 Utiliser les méthodes et techniques de la gestion courante des organisations pour préparer et mettre en oeuvre des décisions des organisations **(DRA103 - MSE101)**
- LG036C86 Mise en oeuvre de méthodes en marketing/vente **(ACD109 - CSV002)**

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
ESC103	Veille stratégique et concurrentielle	4	S1 ou S2		●		●
ACD109	Négociation et Management des forces de vente : approfondissements	4	S2 mercredi			●	●
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4	S2 vendredi		●		●
MSE101	Management des organisations	6	S1 ou S2		●		●
ESC123	Marketing Digital et Plan d'acquisition on-line	6	S1		●		●
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4	S2 jeudi			●	●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
CSV002	Datascience au service de la gestion de la relation client – CRM	6	S2 lundi			●	●
10 crédits au choix							
ESC132	Stratégie de communication multicanal	6	S1 jeudi		●		●
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	S1 ou S2		●		
ACD005	Techniques de marchandisage	6	S1 ou S2	NON OUVERTE EN 2024-2025			
CSV003	Initiation au marketing BtoB	6	S1 ou S2		●		
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		●		
UAM110	Expérience professionnelle licence générale marketing vente commerce L3	10					

Comptabilité & Gestion

**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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12	Annuelle mercredi			●	
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12	Annuelle mardi		●		
DRF100	Principe généraux de fiscalité des entreprises	4	S1		●		
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		●		
UACF23 24-25	Projet Tuteuré (rapport)	22					

**Diplôme (CCA)
Accès niveau Bac**

DEUST Finances, administration, comptabilité ^{DUS0400A}

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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1ère année							
CFA010	Comptabilité et gestion de l'entreprise	12	Annuelle mercredi			●	
CFA030	Comptabilité, organisation et gestion	12	Annuelle mardi		●		
DRF100	Principe généraux de fiscalité des entreprises	4	S1		●		
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					

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
2ème année							
CFA116	Introduction au management comptable et financier	6	S1 ou S2		●		
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise	9	Annuelle 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					

Licence Bac+3
Accès Bac+2

Licence Comptabilité Contrôle et Audit **LG03607A**

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



- 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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Annuelle vendredi			●	●
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8	Annuelle mercredi			●	●
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	S1 mardi		●		●
MSE101	Management des organisations	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
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 vendredi		●		●
DRF115	Droit fiscal : TVA et imposition du capital	4	S1 ou S2		●		●
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UAM10B	Expérience professionnelle	14					

**Titre RNCP
Accès Bac+2**

Responsable comptable CRN0400A

Prérequis : Pour les diplômes autres que ceux spécialisés en comptabilité (DUT GEA, spécialisation comptabilité, ou BTS CGO) 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 - DRF115**)
 CRN04B50 Gestion des systèmes d'information (**NFE004**)
 CRN04B60 Gestion managériale (**MSE147 - UACF27**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Annuelle vendredi			●	●
CFA120	Comptabilité approfondie de l'entreprise	8	Annuelle mercredi			●	●
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	S2 mardi		●		●
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	S2 jeudi		●		●
MSE147	Principes généraux et outils du management d'entreprise	9	Annuelle lundi			●	●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1 UE au choix							
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4	S2		●		●
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	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					

**Certificat
de compétence
Accès Niveau Bac+2**

Contrôle de gestion ^{CC1000A}

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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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	S2 mardi		●		●
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	S2 jeudi		●		●
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise	9	Annuelle lundi		●		●
TED001	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3	Annuel		●		●

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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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	S2 mardi		●		●
CCG104	Comptabilité et contrôle de gestion perfectionnement II	4	S2 jeudi		●		●
CFA041	Gestion comptable et financière de l'entreprise	9	Annuelle lundi		●		●
CFA115	Comptabilité financière des sociétés	8	Annuelle 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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
TEC111	Fondamentaux du droit	4			●		
TEC112	Droit des sociétés et des groupements d'affaires	4			●		
TEC113	Droit social	12			●		
TEC114	Droit fiscal	12			●		
TEC115	Economie contemporaine	18			●		
TEC116	Finance d'entreprise	12			●		
TEC117	Management	18			●		
TEC118	Systèmes d'information de gestion	18			●		
TEC119	Comptabilité	12			●		
TEC120	Comptabilité approfondie	12			●		
TEC121	Contrôle de gestion	18			●		
TEC122	Anglais appliqué aux affaires	12			●		
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 Etat) ;
- 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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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	18			●		
TEC218	Anglais des affaires	15			●		
TEC123	Communication professionnelle	12			●		

Ressources Humaines

**Certificat
Professionnel
Accès tout public**

Fondamentaux de la Paie ^{CP6300A}

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
FPG104	Gestion de la paie	4	S2 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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		
FPG104	Gestion de la paie	4	S2 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					

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
FPG001	Initiation au management et Gestion des Ressources Humaines	4	S1 ou S2		●		
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	S2 lundi			●	
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		
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).



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 - CCG100**)
 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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		
FPG104	Gestion de la paie	4	S2 lundi			●	
FPG105	SIRH	4	S1 mercredi			●	
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	S1 ou S2		●		
FPG119	Data RH	6	S2 vendredi	●			

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1 UE au choix							
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
4 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			●	
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4	S2 jeudi	●			●
AST117	Sociologie des relations professionnelles	6	S1 ou S2		●		
DNT104	Droit du numérique	4	S1		●		
ERG126	Approche ergonomique des situations de travail	6	S1		●		
UAMG04	Expérience professionnelle, rapport d'expérience et séminaire de méthodologie	12					

Titre RNCP Niveau 6 Accès Bac+3

Ressources Humaines ^{LG03605A}

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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
FPG102	Concevoir et mettre en oeuvre les stratégies de GRH	6			●		●
FPG106	Expertise stratégique en GRH	6	S1		●		●
FPG107	Travaux pratiques en ressources humaines II	6	S2			●	●
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	Santé, performance et développement au travail	6	S1 mercredi		●		●
ERG135	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 1	6	S1 jeudi		●		●
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	NON OUVERTE EN 2024-2025				
PST120	Psychodynamique et psychopathologie du travail	6	S2 vendredi			●	●
UA232B	Mémoire d'expérience professionnelle	18					

**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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	S1 mercredi		●		●
ERG117	Comprendre et agir en santé au travail : approches de l'ergonomie	6	NON OUVERTE EN 2024-2025				
ERG137	Agir sur les situations de travail : méthodes et outils	6	S2 lundi			●	
ERG132	Modèles de l'humain en activité	6	S2		●		
ERG135	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 1	6	S1 jeudi	●			
ERG146	Analyse du travail	6	S1 mardi			●	
UAER07	Etude de terrain	8					

**Master
Accès Bac+3**

Intervenir en ergonomie ^{MR14201A}

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 Découverte des champs et des actions de l'ergonomie (**ERG105**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
Master M1							
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	S1 mercredi		●		●
ERG117	Comprendre et agir en santé au travail : approches de l'ergonomie	6	NON OUVERTE EN 2024-2025				

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
ERG132	Modèles de l'humain en activité	6	S2		●		
ERG135	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 1	6	S1 jeudi	●			
ERG136	Analyse de l'activité : Modèles, méthodes et techniques - 2	6	NON OUVERTE EN 2024-2025				
ERG137	Agir sur les situations de travail : méthodes et outils	6	S2 lundi			●	
ERG146	Analyse du travail	6	S1 mardi			●	
ERG156	Produire des connaissances en ergonomie et en rendre compte 1 : sensibilisation à la recherche en ergonomie	4	S2 jeudi			●	
UAER07	Etude de terrain	8	S2 mardi	●			
PU2108	UE hors ergonomie	6					
Master M2							
ERG215	Intervenir en ergonomie : objets, modalités et visées d'action	6	S1 vendredi			●	
ERG220	Concevoir en ergonomie : modèles et outils	4	NON OUVERTE EN 2024-2025				
ERG226	Concevoir en ergonomie : conduite de projets	4	NON OUVERTE EN 2024-2025				
ERG227	Innover et concevoir des produits et services	4	S2 mercredi			●	
ERG256	Produire des connaissances en ergonomie et en rendre compte 2 : les questions vives de l'ergonomie (et du travail)	2	NON OUVERTE EN 2024-2025				
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	●			
UA2116	Mémoire	16					

Droit Social et des Entreprises

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	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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	S1 ou S2		●		●

Licence Bac+3
Accès Bac+2

Droit appliqué à l'entreprise LG03604A

Prérequis : soit être titulaire des 120 crédits des L1 et L2 d'une licence DEG ou SHS; soit être titulaire d'un diplôme Bac+2 (Diplôme du Cnam ou autre) ou d'une certification de niveau 5 enregistrée au répertoire national des certifications professionnelles ou reconnue équivalente ; soit justifier d'un niveau de formation Bac+2 (VES).

Pour les personnes n'ayant aucune formation juridique validée : 2 UE à choisir parmi : DRA001, DRA002, DRS003



LG036C44 Les bases du droit (**DRA002 - DRS003 - DRA001**)
 LG036C64 Appréhension du monde des affaires (**DRA110 - DRA112 - DRA113**)
 LG036C74 Comprendre et appliquer les règles du droit du travail dans les relations individuelles et collectives en entreprise (**DRS101 - DRS102 - DRS106**)
 LG036C84 Comprendre et développer les règles du droit de la protection sociale en entreprise (**DRS104 - DRS105**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	S2 mardi		●		●
DRA103	Règles générales du droit des contrats	4	S2		●		●
DRA110	Activités et biens de l'entreprise	6	S1 ou S2		●		●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1 UE au choix							
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
22 crédits au choix							
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	S1 mardi		●		●
DRS104	Droit de la sécurité sociale	6	S1 ou S2		●		●
DRS105	Prévoyance. Retraites complémentaires et supplémentaires. Assurance chômage.	6	S1 ou S2		●		●
DRS106	Droit social européen et international	6	S1 ou S2		●		●
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		●		●
DRF100	Principes généraux de fiscalité des entreprises	4	S1 lundi		●		
CCG100	Comptabilité et contrôle de gestion- Découverte	4	S2 jeudi			●	
DRA122	Droit patrimonial de la famille appliqué à l'entreprise	6	S1 ou S2		●		
4 crédits au choix							
AST117	Sociologie des relations professionnelles	6	S1 ou S2		●		
FPG109	GRH, dialogue social et transformations des organisations	6	S1 ou S2		●		
FPG114	Outils RH	6	S1 ou S2		●		
EME104	Gestion des RH et des équipes	6	S1 ou S2		●		
DSY020	Méthodes et outils de l'organisation	6	S1 ou S2		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		
UADROD	Expérience professionnelle, rapport d'expérience et séminaires de méthodologie	12					

**Titre RNCP Bac+2
Accès Niveau Bac**

Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A - Tronc Commun

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6	S1 ou S2		●		
NFA008	Bases de données	6	S1 ou S2		●		
NFA040	Architecture et langages Web	4	S1 ou S2		●		
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6	S1 ou S2		●		
NFA004	Architecture des machines	4	S1 ou S2		●		
NFA006	Structures de données	4	S1 ou S2		●		
NFA010	Graphes et optimisation	6	S1 ou S2		●		
NFA018	Gestion de projet informatique	4	S1 ou S2		●		
12 crédits au choix							
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4	S1 ou S2		●		
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6	S1 ou S2		●		
SEC001	Sécurisation d'un parc informatique d'une PME	6	S1 ou S2		●		
NFA083	Réseaux et administration web	6	S1 ou S2		●		
NFA013	Méthodes pour l'informatisation - compléments	4	S1 ou S2		●		
NFA011	Développement d'applications avec les bases de données	4	S1 ou S2		●		
ELE002	Outils logiciels de base	8	S1 ou S2		●		
NFA036	Projet	4	S1 ou S2		●		
NFA037	Programmation en langage C/C++	6	S1 ou S2		●		
CCE001	Outils et démarche de la communication écrite et orale	4	S1 ou S2		●		
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UA3325	Expérience professionnelle de deux années dans le domaine ou deux années hors domaine avec rapport	36					

**Titre RNCP Bac+2
Accès Niveau Bac**

Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A - Parcours Programmation java

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6	S1 ou S2		●		
NFA035	Programmation Java : bibliothèques et patterns	4	S1 ou S2		●		
NFA007	Méthodes pour l'informatisation	4	S1 ou S2		●		
NFA019	Projet systèmes d'information : mise en pratique avec Java	4	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
NFA009	Principes des réseaux informatiques	6	S1 ou S2		●		
NFA083	Réseaux et administration web	6	S1 ou S2		●		

**Titre RNCP Bac+2
Accès Niveau Bac**

Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A - Parcours Programmation web

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
NFA042	Développement web côté serveur	6	S1 ou S2		●		
NFA041	Programmation Javascript	6	S1 ou S2		●		
NFA084	Graphisme et Web	4	S1 ou S2		●		
NFA021	Développement web (3) : mise en pratique	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
NFA083	Réseaux et administration web	6	S1 ou S2		●		
NFA009	Principes des réseaux informatiques	6	S1 ou S2		●		

**Titre RNCP Bac+2
Accès Niveau Bac**

Concepteur développeur de solutions informatiques

CRN0700A – Parcours Programmation mobiles

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
NFA022	Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles	4	S1 ou S2		●		
NFA025	Mise en oeuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles	6	S1 ou S2		●		
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4	S1 ou S2		●		
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
NFA083	Réseaux et administration web	6	S1 ou S2		●		
NFA009	Principes des réseaux informatiques	6	S1 ou S2		●		

**Licence Bac+3
Accès Bac+2**

Informatique générale LG02501A

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 Afpa 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**)

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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			●	●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
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	S1 ou S2		●		●
SEC101	Cybersécurité : référentiel, objectifs et déploiement	6	S1 ou S2		●		
NFE114	Systèmes d'information web	6	S1 ou S2		●		
1 UE du domaine Architecture et intégration des systèmes au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S1 ou S2		●		●
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	S2 mercredi			●	●
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 ou S2		●		
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					

Prérequis : Bac+ 2 informatique.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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			●	●

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1ère année							
1 UE du Bloc IMO au choix							
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	S2 mardi			●	
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	S2 jeudi	●			
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		●		
1 UE du Bloc AISL au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S1 ou S2		●		
NSY104	Architectures des systèmes informatiques	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1 UE du Bloc AISL au choix (suite)							
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 ou S2		●		
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	S1 ou S2		●		
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	S2 mercredi			●	
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 ou S2		●		
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					

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
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	S1 ou S2		●		
NFP103	Spécification et vérification des systèmes distribués	6	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		●		
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 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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
12 crédits au choix (suite)							
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Santé, performance et développement au travail	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		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

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

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1ère année							
1 UE du Bloc IMO au choix							
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	S2 mardi		●		
RCP101	Recherche opérationnelle et aide à la décision	6	S1 ou S2		●		
RCP103	Recherche opérationnelle et aide à la décision	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		●		
1 UE du Bloc AISL au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S1 ou S2		●		
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		●		
1 UE du Bloc ISI au choix							
NSY014	Applications réparties	6	S1 ou S2		●		
NFE108	Méthodologies des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFP107	Systèmes de gestion de bases de données	6	S1 ou S2		●		
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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
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	S2 mercredi			●	
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 ou S2		●		
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		●		
RCP106	Algorithmique et Programmation	6	S1 ou S2		●		
RCP110	Recherche opérationnelle et programmation linéaire avancée	6	S2 jeudi	●			
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6	S1 ou S2		●		
2 UE au choix							
RCP209	Apprentissage statistique : modélisation décisionnelle et apprentissage profond	6	S1 ou S2		●		
RCP216	Ingénierie de la fouille et de la visualisation de données massives	6	S1 ou S2		●		
RCP219	Outils mathématiques pour l'optimisation numérique et combinatoire	6	S1 ou S2		●		
RCP220	Apprentissage statistique en production	6	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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
12 crédits au choix (suite)							
GFNI06	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	Santé, performance et développement au travail	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		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
ENG251	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3			●		
UATN01	Activités liées à l'international	3	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					

**Ingénieur
Accès Bac+2**

**Informatique CYC9106A
Parcours Cybersécurité**

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1ère année							
1 UE du Bloc IMO au choix							
RCP105	Modélisation, optimisation, complexité et algorithmes	6	S2 mardi			●	
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	S2 jeudi	●			
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		●		
1 UE du Bloc AISL au choix							
NSY103	Linux : principes et programmation	6	S1 ou S2		●		
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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
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		●		
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	S1 ou S2		●		
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	S2 mercredi			●	
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 ou S2		●		
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	S2 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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
2 UE au choix (suite)							
NFP101	Programmation orientée objet en Python, Java et autres	6	S1 ou S2		●		
GLG101	Test et Validation du Logiciel	6	S1 ou S2		●		
RCP103	Évaluation de performances et sûreté de fonctionnement	6	S1 ou S2		●		
SMB111	Systèmes et applications répartis pour le cloud	6	S1 ou S2		●		
SMB116	Conception et développement pour systèmes mobiles	6	S1 ou S2		●		
RSX103	Conception et urbanisation de services réseau	6	S1 ou S2		●		
RSX116	Réseaux mobiles et sans fil	6	S1 ou S2		●		
NFE155	ITIL et la gestion des services des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFE130	Audit des systèmes d'information	6	S1 ou S2		●		
NFE107	Architecture d'Entreprise et Urbanisation des Systèmes d'Information	6	S1 ou S2		●		
NFE109	Ingénierie des processus et systèmes d'information	6	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	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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
12 crédits au choix (suite)							
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	Santé, performance et développement au travail	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		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

ENG251	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3	S2	●			
UATN01	Activités liées à l'international	3	S1		●		
2 UE au choix							
SEC201	IAML : IA et du ML pour la cybersécurité	6	S1 ou S2		●		
SEC202	SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes	6	S1 ou S2		●		
GLG206	Projets informatiques : méthodes et outils (1)	6	S1 ou S2		●		
NSY205	Architectures et technologies pour l'intégration des systèmes	6	S1 mardi			●	
GLG203	Architectures Logicielles Java(1)	6	S1 ou S2		●		
RCP208	Apprentissage statistique : modélisation descriptive et introduction aux réseaux de neurones	6	S1 ou S2		●		
RCP209	Apprentissage statistique : modélisation décisionnelle et apprentissage profond	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
2 UE au choix (suite)							
SMB214	Infrastructure technologique et nouveaux systèmes (1)	6	S1 ou S2		●		
SMB215	Infrastructure technologique et confiance (2)	6	S1 ou S2		●		
NFE204	Bases de données documentaires et distribuées	6	S1 ou S2		●		
NFE209	Ingénierie des systèmes d'information - Stratégie et gouvernance du SI et des données, audit informatique	6	S1 ou S2		●		
NFE211	Business Intelligence (1) - Data Warehouses	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					

Génie Électrique & Électronique

**Licence
Professionnelle
Accès Bac+2**

Coordinateur technique pour l'optimisation des énergies électriques renouvelables

LP14501A

Prérequis : BTS Électrotechnique – BTS Systèmes Électroniques – BTS Maintenance Industrielle – BTS Assistant Technique d'Ingénieur – BTS Contrôle Industriel, Régulation, Automatisation – BTS FEE (Fluides Énergies Environnement) – BTS IRIS (Informatique et Réseaux pour l'Industrie et ses Services) – BTS CRSA (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques) DEUG Sciences et Technologie (Option Sciences et techniques de l'ingénieur – Option Mathématiques informatiques appliquées aux sciences) – 2ème année (L2) en formation de licence EEA – DUT Mesures Physiques – DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle – DUT Génie Industriel et Maintenance – DUT Génie Thermique et Énergie
Diplômes BAC+2 de l'AFPA



- LP145B10 Outils numériques de la communication **(CCE105)**
- LP145B20 Conception et dimensionnement d'une installation basse tension **(EEP101)**
- LP145B30 Analyser et exposer oralement ou par écrit un contexte scientifique et technique dans le cadre d'un projet **(CCE105 – ANG320)**
- LP145B40 Dimensionner et concevoir une installation de conversion d'énergie électrique **(EEP102 – EEP103)**
- LP145B80 Coordination technique **(EEP101 – EEP104 – EEP127 – EEP129)**

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
EEP101	Distribution électrique et technologie	6	S1 mardi		●		●
EEP102	Électronique de puissance	6	S2 mardi		●		●
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6	S1 mercredi		●		●
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6	S1 ou S2		●		●
9 crédits au choix							
EEP127	Production ENR, réseaux de transport et de distribution	3	S1 ou S2		●		●
EEP129	Eclairage et bâtiment du futur	3	S2 mercredi		●		●
EEP137	Economie des réseaux électriques	3	S1 ou S2		●		
PU3111	UE au choix en fonction des besoins régionaux	6			●		

CCE105	Pratiques écrites et orales de la communication professionnelle	4	S1 ou S2		●		●
1 UE au choix							
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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		●		●	
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		●			
EEP102	Électronique de puissance	6	S2 mardi		●			
EEP110	TP Composants électriques fondamentaux	6	NOU OUVERTE EN 2024-2025 OUVERTURE ALTERNATIVEMENT UNE ANNÉE SUR DEUX AVEC EEP210					
UAEP04	Expérience professionnelle	18						
2ème année								
UAAD88	Examen d'admission à l'école d'ingénieur	0						
EEPI03	Actionneurs et moteurs électriques	6	S1		●		●	
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		●			
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		●			

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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	S1 ou S2		●		
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	Santé, performance et développement au travail	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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
12 crédits au choix (suite)							
DRS106	Droit social européen et international	6	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		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

ENG249	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire	3	S2		●		
UATN01	Activités liées à l'international	3	S1		●		
EEP210	Systèmes électriques approfondis	6	S2	● (semaine intensive)			
EEP202	Réseaux électriques du futur	6	S1 ou 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					

**Ingénieur
Bac+5
Accès Bac +2**

Systèmes électroniques CYC9600A

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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	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	S2		●		
1 UE au choix							
ANG330	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
ENG240	Information et communication scientifique	3	S1		●		
ELE103	Bases de traitement du signal	6	S1 ou S2		●		
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	S2 jeudi	●			
ELE119	Processeurs de signaux et logique programmable	6	S1 ou S2		●		
ELE108	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)	6	S1 mercredi	●			
ELE112	Bases de transmissions numériques(1)	6	S1 ou S2		●		
1 UE au choix							
ELE113	Bases de transmissions numériques(2)	6	S2 mercredi	●			
ELE115	Propagation, rayonnement, électromagnétisme	6	S2 jeudi	●			
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 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		●		
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	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
12 crédits au choix (suite)							
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	Santé, performance et développement au travail	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	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		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		
ENG255	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3	S1		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
2 UE au choix							
ELE202	Circuits pour système RF, microondes et optoélectroniques	6	NON OUVERTE EN 2024-2025				
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

Licence L3
Accès Bac+2

Licence Mécanique LG03406A

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.

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
ETR102	Communication et information scientifique	3			●		
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	S1	●			
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 + UE indissociables	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	S1 ou S2		●		
AER104	Mécanique des fluides	3	S2 mardi			●	
AER118	Introduction à la mécanique des fluides numérique	3	S1 ou S2		●		
AER112	Mécanique du vol	6	S1 ou S2		●		
AER108	Aérodynamique de l'aile	6	S1 ou S2		●		
MEC121	Mécanique des solides	6	S2			●	
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6	S1 ou S2		●		
MEC125	Vibrations des structures	6	Annuel			●	
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	Annuel	●			

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
Un groupe de 4 UE (24 crédits) de la même spécialité à choisir (suite)							
FAB101	Procédés d'obtention des préformes	6	S1 ou S2		●		
FAB112	Démarche et outils de conception des systèmes	6	S1 ou S2		●		
FAB104	Maîtrise statistique de la production	6	S1 ou S2		●		
FAB208	Démarche de conception produit-process	6	S1 ou S2		●		

UAME0Q	Expérience professionnelle	18					
--------	----------------------------	----	--	--	--	--	--

**Ingénieur Bac+5
Accès Bac+2**

Ingénieur Mécanique - Structure ^{CYC9403A}

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1ère année							
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	S1	●			
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	●			
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		●		
MEC122	Mécanique des milieux continus	6	S1 ou S2		●		
FAB113	Conception assistée par ordinateur	6	S1 ou S2		●		
UAEP04	Expérience professionnelle	18	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
2ème année							
UAAD94	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
MEC101	Introduction aux éléments finis	3	S2 mercredi			●	
MEC124	Analyse et modélisation des mécanismes	6	S1 ou S2		●		
MEC125	Vibrations des structures	6	Annuel mardi			●	
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	Annuel			●	
MEC132	Structures avancées et composites	6	S1 ou S2		●		
MTX110	Introduction à l'analyse de cycle de vie et à l'écoconception de produits	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		●		
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	S1 ou S2		●		
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		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
12 crédits au choix (suite)							
HSE225	Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	S1 ou S2		●		
ERG105	Santé, performance et développement au travail	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	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		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		

ENG242	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3	S1		●		
MEC241	Interactions fluides-structures	6	S1 vendredi			●	
MEC242	Mécanique non linéaire des structures	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					

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
1ère année							
UTC604	Mathématiques pour ingénieur	3	S1	●			
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 mardi			●	
AER118	Introduction à la mécanique des fluides numérique	3	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		●		
AER108	Aérodynamique de l'aile	6	S1 ou S2		●		
AER102	Dynamique des gaz en écoulements compressibles	6	S1 ou S2		●		
UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD94	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
AER112	Mécanique du vol	6	S1 ou S2		●		
AER114	Systèmes de propulsion en aéronautique	6	Annuel			●	
AER117	Aéroélasticité	6	Annuel	●			
1 UE au choix							
AER113	Aéroacoustique industrielle	6	Annuel	●			
MEC126	Calcul des structures par éléments finis	6	Annuel	●			
MTX104	Composites à hautes performances	6	S1 ou S2		●		
FAB113	Conception assistée par ordinateur	6	S1 ou S2		●		
MEC132	Structures avancées et composites	6	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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		●		
GFNI06	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	S1 ou S2		●		
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	Santé, performance et développement au travail	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	S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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		●		
GME101	Genre et travail	6	S1 ou S2		●		
ENG242	Information et communication pour l'ingénieur - Oral probatoire	3					
UATN01	Activités liées à l'international	3	S1		●		
1 UE au choix							
AER210	Systèmes de navigation pour l'aéronautique et le spatial	6	S1 ou S2		●		
AER214	Aérodynamique de l'hélice et applications	6	S1 ou S2		●		
AER211	Simulation numérique en aérodynamique instationnaire	6	S1 ou S2		●		
AER213	Fondamentaux de conception spatiale	6	S1 ou S2		●		
2ème 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

**Licence Bac+3
Accès Bac+2**

Ingénierie des structures LG03501A

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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		●		
18 crédits au choix							
BTP106	Béton armé	3	S1 ou S2		●		
BTP107	Constructions métalliques	3	S1 ou S2		●		
BTP109	Fondations	3	S1 ou S2		●		
BTP110	Soutènements	3	S1 ou S2		●		
BTP128	Mécanique des structures	3	S1 ou S2		●		
BTP129	Mécanique des milieux continus	3	S1 ou S2		●		
PUCN06	18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme	18					
1 UE au choix							
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2		●		
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3	S1 ou S2		●		
UABT03	Expérience professionnelle ou stage, et mémoire de Licence (L3)	18					

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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		●		
18 crédits au choix							
BTP106	Béton armé	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		●		
PUCN06	18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme	18					
1 UE au choix							
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ANG100	Anglais général pour débutants	6	S1 ou S2				
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3	S1 ou S2		●		
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).

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
BTP113	Gestion de projet de construction	3	S1 ou S2		●		
BTP120	Management de projet BIM	6	S1 ou S2		●		
BTP154	Prescription	3	S1 ou S2		●		
BTP155	Chiffrage	3	S1 ou S2		●		
BTP170	Stratégie BIM	3	S1 ou S2		●		
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3	S1 ou S2		●		
BTP197	Droit de la construction	3	S1 ou S2		●		
BTP198	Economie de la construction durable	3	S1 ou S2		●		
BTP199	Management de la construction durable	3	S1 ou S2		●		
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	S2 lundi			●	
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
UABT16	Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction (année 3)	18					

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	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		●		
BTP119	Electricité du bâtiment	3	S1 ou S2		●		
BTP196	Innovation et transitions dans le BTP	3	S1 ou S2		●		
ANG320	Anglais professionnel	6	S1 ou S2	●			●
ENG256	Information et communication scientifique BTP	3	S1		●		
UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD83	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
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		●		
BTP116	Enveloppes du bâtiment	3	S1 ou S2		●		
BTP120	Management de projet BIM	6	S1 ou S2		●		
BTP121	Bâtiment intelligent / Smart Building	3	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
18 crédits au choix							
BTP110	Soutènements	3	S1 ou S2		●		
BTP114	Préparation de chantiers	3	S2		●		
BTP115	Gestion de chantier	3	S1 ou 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		●		
BTP161	Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé	6	S1 ou S2		●		
BTP162	Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques	6	S1 ou S2		●		
BTP163	Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois	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 BIM, Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte	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		●		
BTP215	Règlementations du bâtiment et labellisation	3	S1 ou S2		●		

Code UE	Intitulés de l'enseignement	Crédits ECTS	Jours	Cours soir	Cours en ligne	Hybride	CPF
18 crédits au choix (suite)							
BTP216	Construction en matériaux biosourcés	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		●		
PUCN06	18 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme	18					

BTP113	Gestion de projet de construction	3	S1 ou S2		●		
BTP197	Droit de la construction	3	S1 ou S2		●		
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	S1		●		
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 votre niveau et nous permettre de créer des groupes homogènes.

Méthodes : Les meilleures méthodes de langue adaptée par notre équipe. Le laboratoire de langues et les ressources multimédia viennent appuyer une progression grammaticale rigoureuse et une interaction dynamique. Pendant le cours, l'accent est sur la communication orale et ensuite un renforcement basé sur l'expression et la compréhension écrite.

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.

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

PREANG

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

Pourquoi suivre des cours de préparation pour le test Linguaskill ou Toeic ? : Les objectifs pédagogiques des cours d'anglais proposés pour les diplômes Cnam sont d'améliorer votre niveau d'anglais et de vous préparer au passage du test Linguaskill ou Toeic avec l'objectif d'un score à atteindre.

Ces formations permettent de se familiariser au format de l'examen, à la gestion du temps et d'identifier d'éventuelles lacunes faisant obstacle à l'obtention du test.

Le Linguaskill et le Toeic ont en commun d'être basés sur l'anglais professionnel et sur la compréhension orale et écrite, certaines formations préparent aux deux tests sur un socle commun et d'autres focalisent sur un des deux tests.

Ces cours de préparation aux examens du Linguaskill et du Toeic sont organisés en raison d'un soir par semaine au deuxième semestre. L'inscription au test et l'inscription aux cours de préparation sont dissociées, sauf si vous utilisez le CPF, auquel cas le test est inclus dans la formation.

Inscription aux cours de préparation : tarif individuel : 207 €

Inscription aux cours de préparation : financement CPF : 1 035 €

Contact inscriptions : Sylvie Rouquié - sylvie.rouquie@ipst-cnam.fr

**CERTIFICATIONS
ANGLAIS**

TOEIC ET LINGUASKILL

Le centre Ipst-Cnam est agréé pour le TOEIC et le LINGUASKILL, et des sessions de passage des tests sont organisées en fin de chaque semestre.

Le test Linguaskill est informatisé, nous proposons plusieurs sessions d'examens à la fin du premier semestre et du deuxième semestre.

Le test Toeic quant à lui est sur papier et nous proposons un passage d'examen collectif à la fin de chaque semestre.

Inscription aux tests : 138€

ipst
cnam

Et si la meilleure **option** était de miser sur vos **compétences** ?

#SeFormer
#CoursEnLigne
#CoursDuSoir
#Carrière



**Découvrez
nos formations
en cours du soir
et en ligne**