

Formations

- *Génie Électrique*
- *Électronique*

En soirée ou en ligne

2025-2026

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

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

Deux parcours proposés

Parcours diplômant

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

Parcours à la carte

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

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

Idéal pour les professionnels visant des compétences rapidement.



FINANCER SA FORMATION

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

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

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

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

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

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

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

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

VOTRE ESPACE DE FORMATION EN LIGNE

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

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

LÉGENDE DU GUIDE

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

Génie Électrique

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

Ingénieur Bac+5
Accès Bac +2

Génie Électrique CYC8801A
RNCP37354

Prérequis : Bac +2 dans la spécialité

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

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

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

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

Électronique

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

Ingénieur Bac+5
Accès Bac +2

Systèmes électroniques ^{CYC9600A}

RNCP39552

Prérequis : Bac +2 dans la spécialité

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

ENG240	Information et communication scientifique	3	S1 vendredi		●		
ELE103	Bases de traitement du signal	6	S1 mardi	●			
ELE102	Traitement numérique du signal	6	S1 ou S2		●		
UAEP04	Expérience professionnelle	18					
2ème année							
UAAD96	Examen d'admission à l'école d'ingénieur						
2 UE au choix							
ELE118	Programmation avancée des microcontrôleurs	6	S1 ou S2		●		
ELE106	Conception numérique en VHDL	6	NON OUVERTE EN 2025-2026				
ELE119	Processeurs de signaux et logique programmable	6	S1 ou S2		●		
ELE108	Techniques avancées en électronique analogique et numérique (1)	6	S1 ou S2		●		
ELE112	Bases de transmissions numériques(1)	6	S1 ou S2		●		

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

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

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

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

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

Marie. P

”



INSCRIPTION

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

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

Etape 2 : Valider votre dossier d'inscription

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

Etape 3 : Début de la formation

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

CONTACTS

Pôle Information et inscription
contact@ipst-cnam.fr

Accompagnement Handicap
Yolaine Denier
handicap@ipst-cnam.fr

ipst
cnam

TOULOUSE
INP

Maison de la Recherche et de la Valorisation

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



contact@ipst-cnam.fr



ipst.cnam.fr



05.62.25.52.00



[ipst_cnam_officiel](#)