

Ingénieur Génie électrique (CYC8801A)

Accès Bac+2 dans la spécialité ou équivalent

Objectifs pédagogiques : L'objectif principal est de former des ingénieurs de terrain dans le domaine du génie électrique capables de concevoir, produire, innover, assurer la logistique d'un produit et mettre en œuvre les systèmes produisant ou utilisant l'énergie électrique.

Modalités de validation : Il faut avoir validé les UE UTC + anglais + UAEP03 pour candidater à l'École d'ingénieur·e-s du Cnam (EiCnam). Il faut être inscrit à l'EiCnam pour pouvoir s'inscrire à l'ENGnnn. Il faut avoir validé ENGnnn pour pouvoir préparer le mémoire UAMMnn. Le diplôme est obtenu à l'acquisition de 180 crédits Ects (mémoire inclus) + Test d'anglais niveau B2.

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2021-2022
UTC601	Mathématiques 1: mathématiques générales	3	Présentiel soir
UTC602	Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	3	Présentiel soir
UTC301	Capteurs - Métrologie	3	Présentiel soir
UTC302	Algorithmique - Programmation - Langages	3	Présentiel soir
UTC303	Introduction aux réseaux informatiques et de terrain	3	Présentiel soir
ANG330	Anglais professionnel (niveau Master)	6	Présentiel soir
UAEP01	Expérience professionnelle	9	
UAAD88	Examen d'admission à l'école d'ingénieur	6	
EEP101	Distribution électrique et technologie	6	Distanciel
EEP102	Electronique de puissance	6	Distanciel
EEP110	TP Composants électriques fondamentaux	6	Présentiel jour
EEP103	Actionneurs et moteurs électriques	6	Distanciel
AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	6	
EEP104	Modélisation et contrôle des systèmes électriques	6	
EEP127	Production ENR, réseaux de transport et de distribution	3	
EEP128	Traction et propulsion électrique	3	
EEP129	Eclairage et bâtiment du futur	3	
EEP137	Economie des réseaux électriques	3	
EEP210	Systèmes électriques approfondis	6	Présentiel jour
EEP202	Réseaux électriques du futur	6	

Code UE	Libellé	Ects	Ue ouverte en 2021-2022
18 crédits à choisir			
CFA109	Information comptable et management	6	
MSE102	Management et organisation des entreprises	6	Présentiel soir
GFN106	Pilotage financier de l'entreprise	6	
PRS201	Prospective, décision, transformation	6	
ESC101	Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	6	Présentiel soir
MSE147	Principes généraux, outils du management d'entreprise et RSE	9	Présentiel soir
DSY101	L'organisation et ses modèles	6	Présentiel soir
DVE207	Droit et pratique des contrats internationaux	6	
UEU001	Union européenne : enjeux et grands débats	4	
UEU002	Mondialisation et Union européenne	4	
ESD104	Politiques et stratégies économiques dans le monde global	6	
ENG210	Exercer le métier d'ingénieur	6	
RTC201	Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	4	
GDN100	Management de projet	4	Présentiel soir
DNT104	Droit du numérique	4	
MTR107	Introduction au management qualité	3	
HSE133	Intégrer les risques et enjeux du changement climatique dans la pratique de l'ingénieur	3	
HSE225	Eléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	3	
ERG105	Santé, performance et développement au travail	6	Présentiel soir
FPG114	Outils RH	6	Présentiel soir
TET102	Management d'équipe et communication en entreprise	6	
DRS101	Droit du travail : relations individuelles	6	Distanciel
DRS102	Droit du travail : relations collectives	6	Distanciel
DRS106	Droit social européen et international	6	Distanciel
FAD111	Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	8	
FAB121	Outils et méthodes du Lean	6	
GME101	Genre et travail	6	
ENG232	Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire	6	Distanciel
UA2B30	Test d'anglais		
UAEP03	Expérience professionnelle	15	
UAMM88	Mémoire ingénieur	42	