le cnam
eicnam

Écoled'ingénieurs

Devenir apprenti ingénieur

Vous avez un bac+2 ou bac+3 scientifique ou technique (BTS, DUT, BUT, CPGE, prépa ATS, L3 …), rejoignez l'EiCnam pour devenir ingénieur par la voie de l'apprentissage partout en France.

Ce cursus associe une formation académique de haut niveau, une immersion dans l'entreprise et une expérience à l'étranger.



Choisissez la spécialité qui vous correspond !

L'EiCnam propose**22 spécialités** en Formation d'Ingénieur sous Statut d'Apprenti (FISA).

Aéronautique et espace

La formation prépare des futurs ingénieurs capables de travailler sur l'ensemble des composantes d'un produit ou système aéronautique ou spatial, grâce à un bagage pluridisciplinaire intégrant mécanique, aérodynamique, électronique, propulsion, matériaux et systèmes embarqués. Formation proposée en :

Île-de-France – Saint-Denis

Agro-industrie et systèmes numériques

Les technologies numériques transforment, voire révolutionnent l'agriculture et la production alimentaire plus largement, en renforçant rendement, durabilité et attractivité des métiers. Cette spécialité répond à aux besoins d'adaptation aux

mutations numériques, technologiques et environnementales des professionnels du secteur de la production alimentaire. Formation proposée en:

Bretagne - Ploufragan

Automatique et robotique

L'ingénieur spécialisé en Automatique et Robotique, conçoit des systèmes de robotisation et d'automatisation pour la production industrielle, les intègre et les supervise. Il manage des équipes et conduit des projets de robotisation, d'automatisation, d'expertise de systèmes automatisés et de contrôle/commande de systèmes industriels. Formation proposée en:

Hauts-de-France – Beauvais
Île-de-France – Mantes-en-Yvelines

BTP

La formation fournit au futur ingénieur les compétences nécessaires lui permettant d'assurer avec la maturité suffisante les fonctions de responsable de chantiers de bâtiment ou de travaux publics. Formation proposée en :

Hauts-de-France - Amiens
Grand Est – Reims
Grand Est - Nancy
Nouvelle Aquitaine – Limoges

Énergétique

L'ingénieur diplômé du Cnam en Énergétique maîtrise l'ensemble des phases de vie de systèmes énergétiques complexes, de la conception à l'exploitation et la maintenance dans une démarche qualité visant la performance énergétique et environnementale. Il intervient dans le milieu industriel, dans un laboratoire de recherche et développement, un bureau d'études, une société d'ingénieur, une plate-forme d'essais. Formez-vous dans le domaine énergétique pour piloter et mettre en œuvre les systèmes de management de l'énergie : audit, conception, réalisation, exploitation. Formation proposée en :

Grand Est - Nancy
Normandie – Vernon
Pays de la Loire – La-Roche-sur-Yon

Environnement et production

La formation répond aux besoins identifiés par les professionnels (privés ou publics) dans les domaines de l'énergie et de l'environnement dans un contexte d'économie circulaire. La formation a pour vocation de former des ingénieurs

capables d’intégrer une approche environnementale globale à toutes les étapes du cycle de vie d’un produit ou d’un process : utilisation des matières premières ou recyclées, conception, production, distribution, utilisation puis traitement en fin de vie. Formation proposée en :

Grand Est - Nancy

Génie électrique

Le diplôme Ingénieur Génie électrique est conçu pour former des ingénieurs capables de concevoir, produire et mettre en œuvre des systèmes électriques innovants, intégrant les contraintes environnementales et les objectifs d’efficacité énergétique. Ces ingénieurs interviennent dans les domaines de l’installation électrique, les réseaux de distribution et de transport, la conversion d’énergie électrique et l’électronique de puissance. Formation proposée en :

Île-de-France – St-Denis
Normandie – Vernon
Pays-de-la-Loire – La-Roche-sur-Yon

Génie industriel

L’ingénieur en Génie industriel pilote la performance globale des processus de production et de gestion industrielle. Il encadre des équipes opérationnelles et accompagne la démarche globale de l’entreprise : Il conçoit, optimise, coordonne et exploite les systèmes de production en veillant à l’efficacité, la qualité et la sécurité des opérations. Formation proposée en :

Hauts-de-France - Beauvais
Île-de-France – Mantes-la-Jolie
Normandie - Vernon
Nouvelle-Aquitaine - Châtellerault
Provence-Alpes-Côte d’Azur - Avignon

Génie nucléaire

L'objectif principal de la formation est de former des ingénieurs disposant d'une forte compétence technique dans les domaines de la maintenance ou de la construction-déconstruction des installations nucléaires industrielles de haute technologie, conscients de la finalité économique de leur métier, préparés à accompagner les changements techniques, aptes à maîtriser la gestion des projets et à animer des équipes, capables de comprendre l'environnement de l'entreprise et de s'adapter à son évolution. Formation proposée en :

Île-de-France – St-Denis

Gestion des risques

L’ingénieur en prévention des risques est un professionnel chargé de l’élaboration et de la mise en oeuvre de l’évaluation ainsi que de la prévention des risques pour la santé et la sécurité au travail et pour l’environnement. Ils sont capables de maîtriser les interactions entre l’homme, l’environnement de travail, l’organisation du travail, l’environnement général et les produits mis sur le marché. Formation proposée en :

Grand Est - Nancy
Hauts de France - Amiens

Informatique

Découvrez les différentes options proposées pour le diplôme d’ingénieur en informatique. Formation proposée en :

Bretagne (parcours cybersécurité) – Bruz-Rennes
Hauts-de-France (parcours systèmes intelligents et sécurisés) - Beauvais

Informatique et cybersécurité

Formez-vous en informatique et cybersécurité, améliorez la sécurité des systèmes d'information et jouez un rôle clé dans la chaîne de valeur de l'organisation. Formation proposée en :

Grand Est – Arnould - Saint-Dié des Vosges

Informatique et systèmes d'information

L'ingénieur en Informatique et systèmes d’information est un spécialiste de la conception, de la réalisation et de la mise en œuvre de systèmes d'informations et d'architectures réseaux. A l'issue de la formation, il sera à même de conduire des projets multidisciplinaires, trouver la bonne adéquation technico/économique, mettre en œuvre une démarche qualité et un audit informatique, mobiliser et coordonner le travail d'une équipe et gérer des ressources humaines. Formation proposée en :

Grand Est - Eckbolsheim
Grand Est – Reims
Paris

Instrumentation

L’ingénieur de la spécialité instrumentation conçoit et met en œuvre des chaînes de mesures, contrôles, essais ou analyses variées en sachant qualifier, valider, évaluer et exploiter ces outils, les coupler aux différents réseaux informatiques de l'entreprise et assurer leur qualité et leur amélioration permanente, tout en intégrant les enjeux, en termes de stratégie et d’objectifs à atteindre. Formation proposée en :

Île-de-France – St-Denis

Matériaux

L’ingénieur de la spécialité matériaux prescrit des solutions afin de répondre à des besoins « clients ». Il développe des procédés adaptés à une problématique industrielle, il analyse les pratiques existantes pour anticiper l’avenir et catalyse l’activité d’une équipe, d’un environnement de travail, en menant une veille technologique et règlementaire, en implémentant l’amélioration continue. Formation proposée en :

Île-de-France – Saint-Denis

Matériaux, emballage et conditionnement

L’ingénieur spécialiste des matériaux pour l’emballage et le conditionnement, spécialiste de packaging possède les compétences pour étudier et choisir des matériaux dans le but de les associer autour d'une problématique d'emballage et de conditionnement pour apporter une réponse aux demandes des entreprises et de leurs services de marketing, afin d'assurer la protection des contenus, de garantir la sûreté du produit et la sécurité des consommateurs. Formation proposée en :

Nouvelle-Aquitaine - Angoulême

Mécanique

L'objectif de cette formation est de former des ingénieurs de terrain capables de concevoir, produire, innover, assurer la logistique d'un produit, mettre en œuvre les systèmes en intégrant les contraintes de cycles de vie des produits. A l'issue de la formation, l'apprenti est capable d'occuper les fonctions d'études, de conception, de développement, de chargés d'affaires, de production, ou connexes à la production (qualité, logistique).
Formation proposée en :

Île-de-France – Saint-Denis

Mécatronique

Sensibilisés à l’ensemble des innovations apportées par les constructeurs et équipementiers, les titulaires du diplôme sont capables d’en maîtriser les impacts et problématiques sur les systèmes embarqués des véhicules. Communiquant régulièrement avec les constructeurs, équipementiers et clients, ils savent gérer les différents moyens mis à leur disposition pour mener à bien leur activité de référent technique. Les ingénieurs en mécatronique sont autant des techniciens que des managers. Leurs capacités d’analyse et de compréhension en font des référents clés du monde automobile. Formation proposée en :

Île-de-France – St-Denis

Production et systèmes numériques

L’objectif de la formation est de former des ingénieures et des ingénieurs de haut niveau à même d’occuper un poste à responsabilité dans les domaines du management de la performance industrielle, capables d'intervenir dans le cycle complet de l'outil de maintenance au sein de l’industrie et de sociétés de conseil, de gérer les projets d’évolution des stratégies de maintenance des entreprises vers la mise en place de solutions prédictives à l’aide des outils numériques. Formation proposée en :

Île-de-France – Saint-Denis

Science de la donnée et intelligence artificielle

La formation vise à acquérir d’une part, des compétences transversales aux métiers d’ingénieur et d’autre part des compétences spécifiques aux techniques du Big Data et de l'IA. L’ingénieur en sciences de la donnée et IA a pour mission de définir une architecture de données, concevoir et valider des modèles mathématiques et de développer des traitements de raffinage et de transformation de données à destination de l’industrie et des services. Formation proposée en :

Nouvelle-Aquitaine – Niort
Bourgogne Franche-Comté – Chalon-sur-Saône

Systèmes électroniques- parcours Télécommunications et Informatique SETI

L’ingénieur en systèmes électroniques parcours Télécommunications et informatique intervient dans les très nombreux domaines utilisant les systèmes électroniques, de l’électronique embarquée, à l’électronique hautes fréquences, les télécommunications haut débit ou encore l’Internet des objets. Formation proposée en :

Île-de-France – St-Denis

Systèmes électroniques parcours signalisation ferroviaire-SESF

Ce diplôme forme des experts en systèmes embarqués, contribuant à la transition écologique et numérique en réinventant le transport et le ferroviaire avec des solutions innovantes et durables dans la sécurité et les télécoms. Formation proposée en. :

Île-de-France – St-Denis

Topographie et génie de l’aménagement

Cette formation d’ingénieur vous permet de maîtriser la mesure de la forme et du relief des territoires et leurs aménagements ainsi que l'expertise foncière en maitrisant les techniques de mesures pour mettre en œuvre et exploiter des systèmes d'informations géographiques, concevoir et réaliser des projets de voirie et réseaux, d'aménagements et conduire des opérations de gestion et d'expertise foncière. Formation proposée :

Pays de la Loire - École supérieure d'ingénieurs géomètres et topographes - Cnam Le Mans

Pourquoi choisir la formation ingénieur en alternancede l’EiCnam ?

Une formation entièrement **financée**
Une **rémunération**assurée
Un **accompagnement personnalisé** tout au long de votre cursus
La puissance du réseauCnam: implanté **partout en France,** choisissez votre formation dans votre région
Un **stage à l’étranger**

https://ecole-ingenieur.cnam.fr/devenir-apprenti/devenir-apprenti-ingenieur-1633410.kjsp?RH=1794993532833