



le **cnam**
Grand Est



Génie des procédés et processus industriels

Du Bac+3 au Bac+5

L'industrie, le futur à bâtir

Avec la crise sanitaire de la Covid-19, les instances françaises n'ont pas tardé à affirmer leur objectif de rebâtir une industrie souveraine qui dépend moins de l'international. Cependant, l'industrie d'hier ne sera pas celle de demain : avec des process de plus en plus automatisés et le numérique, l'industrie du futur se construit petit à petit.



Les profils qualifiés, une denrée rare

Paradoxalement, les industriels peinent à recruter des profils qualifiés. Le secteur a trop souvent eu la réputation de n'embaucher que des personnes peu qualifiées qui ont délaissé l'école. Or, c'est justement de techniciens formés dont a besoin l'industrie de pointe. Les métiers ne sont plus à dominante manuelle mais requièrent des compétences précises et pointues et de la rigueur.

Témoignage

“

Ayant un profil très technique, j'avais une certaine appréhension à me lancer dans une formation d'ingénieur, mais j'ai été vite rassuré en m'inscrivant au Cnam car je pouvais y garder un lien avec l'entreprise. Grâce à l'apprentissage, j'ai pu gagner en expérience et participer à des projets de grande envergure.

Les profils de ma promo étaient tous très différents et nous avons pu apprendre les uns des autres grâce notamment à l'encadrement des équipes pédagogiques, présentes tout au long du cursus, qui nous ont fait progresser au niveau humain et professionnel.

Les périodes de formation que nous pouvions faire en Allemagne nous ont également appris d'autres approches de l'enseignement et une nouvelle culture.

”

Maxime, Diplôme d'ingénieur Génie Industriel option Éco-conception et fin de vie des produits obtenu en 2018.

Licence professionnelle Industrie parcours Process de fabrication

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels parcours Process de fabrication



Devenez spécialiste des nouvelles technologies de fabrication au sein d'un bureau des méthodes ou d'un atelier de production.

Objectifs

- Être capable d'optimiser les opérations de production en tenant compte de tous les paramètres environnementaux (normes, qualités, coûts et délais).
- Appréhender les nouvelles technologies de fabrication, comme la fabrication additive, ainsi que ses impacts sur l'activité d'un bureau des méthodes ou d'un atelier de production.

94,7 % diplômés en emploi 2 ans après la sortie*
29 248 € salaire brut moyen à l'embauche*

* Source : Observatoire des études et carrières du Cnam

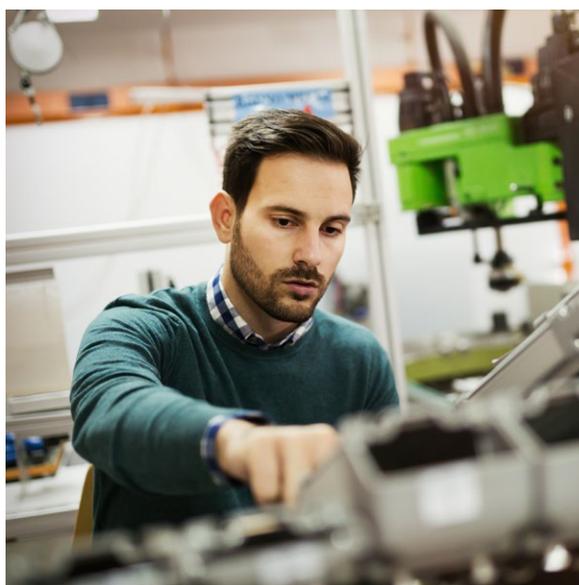
À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines de la conception de produits, du génie industriel, du génie mécanique, de la maintenance...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence professionnelle Process de fabrication du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou diplôme d'ingénieur ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Technicien méthodes
- Responsable industrialisation
- Coordinateur technique des méthodes d'industrialisation
- Responsable méthodes
- Responsable de production
- Chef d'équipe/d'atelier



Où et comment suivre cette formation ?

SAINT-DIZIER (52)

Rythme de formation :

1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP09003A

En partenariat avec



Licence professionnelle Industrie parcours Systèmes automatisés

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels parcours Systèmes automatisés



Formez-vous aux systèmes de production automatisés pour acquérir les techniques de coordination des activités d'une ligne de production, de suivi et de contrôle des flux et de la qualité.

Objectifs

- Appréhender les systèmes de production automatisée en s'appuyant sur l'auto-adaptation des systèmes de production grâce aux capteurs intelligents et à la robotique collaborative.
- Être capable de coordonner les activités d'une ligne de production, de suivre et contrôler le flux de la production et la qualité.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines du génie industriel, de la maintenance industrielle, de l'automatisme industriel...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence professionnelle Industrie parcours Systèmes automatisés du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou diplôme d'ingénieur ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Technicien méthodes
- Responsable industrialisation
- Coordinateur technique des méthodes d'industrialisation
- Responsable méthodes
- Chef d'équipe/d'atelier



En partenariat avec



Où et comment suivre cette formation ?

SAINT-DIZIER (52), VERDUN (55)

Rythme de formation :

1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP09004A

Licence professionnelle Industrie parcours Innovation produit/process

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels parcours Innovation Produit/process



Perfectionnez-vous en procédés industriels pour concevoir des produits et innover en tenant compte des phases de cycle de vie du produit, de l'impact environnemental et du design.

Objectifs

- Être capable de prendre en compte tous les paramètres environnants (normes, qualités, coûts et délais) à la conception de produits relevant du champ général de la construction mécanique.
- Acquérir les techniques permettant d'innover en tenant compte des phases de cycle de vie du produit (études, conception, fabrication, maintenance, déconstruction, recyclage...), de l'impact environnemental, et de son design.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines de la conception de produits, du génie industriel, du génie mécanique, de la maintenance...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence professionnelle Innovation Produit/process du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou diplôme d'ingénieur ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Concepteur en produits mécaniques
- Dessinateur d'études en mécanique
- Dessinateur-projeteur en mécanique
- Technicien de bureau d'études en conception industrielle et mécanique
- Technicien en conception industrielle et mécanique
- Chargé d'étude technique



Où et comment suivre cette formation ?

COLMAR (68), REICHSHOFFEN (67)

Rythme de formation :

1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur

cnam-grandest.fr/LP09005A

En partenariat avec



Licence professionnelle métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle

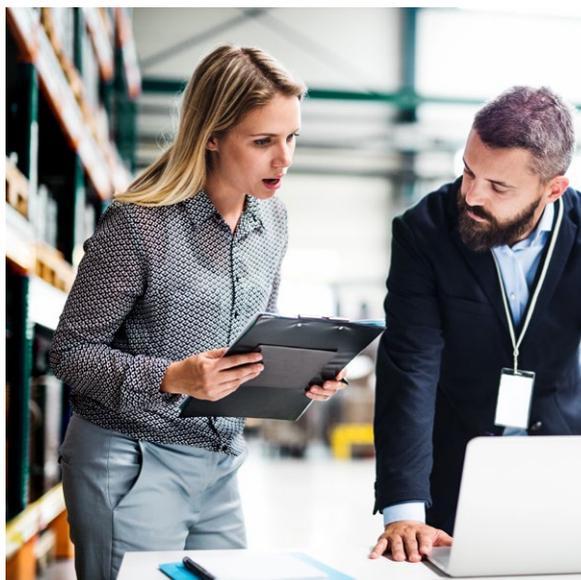
Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Métiers de l'industrie : gestion de la production industrielle



Développez vos connaissances en gestion de la production industrielle.

Objectifs

- **Fonction innovation et création** : veille technologique, suivi de l'évolution du marché, des réglementations et des attentes client, optimisation de la RD dans le cadre de l'entreprise, approches et méthodes de résolutions techniques et organisationnelles nouvelles ;
- **Fonction étude technique** : conception de biens, études et comparatifs de solutions techniques, calculs nécessaires à leur réalisation, développement de solutions techniques prenant en compte leur histoire et les contraintes économiques et environnementales ;
- **Fonction réalisation et suivi des activités** : réalisation de travaux si nécessaire, proposition de solutions modificatives, responsabilité de la réalisation, suivi de mise en œuvre des activités ainsi que l'application de la démarche, d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement, suivi des travaux de la sous-traitance ;
- **Fonction étude budgétaire** : appréciation des coûts, finalisation de l'étude budgétaire et présentation de l'offre, gestion du planning prévisionnel des dépenses et des approvisionnements, gestion du budget ;
- **Fonction organisation des activités** : réalisation de la planification générale, organisation des activités de(s) équipe(s) en fonction de la solution retenue, organisation des essais et des contrôles, ajustement du programme des activités en fonction des aléas ;
- **Fonction contrôle des activités** : contrôle de l'avancement et des conditions de réalisation des activités, contrôle de la gestion des coûts, vérification des activités par rapport au cahier des charges ou aux prévisions, gestion et contrôle des temps d'exécution, définition des compétences et des habilitations nécessaires ;
- **Fonction communication** : compte-rendu synthétisé des résultats de l'activité engagée au chef d'entreprise, rapports périodiques, bilans intermédiaires et finaux, présentation en anglais des travaux réalisés, contribution au développement de l'image de l'entreprise.



En partenariat avec



Où et comment suivre cette formation ?

MULHOUSE (68)

Rythme de formation :
2 jours en formation / 3 jours en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP12900A

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines du génie industriel, de la production industrielle...).

Licence professionnelle Maintenance industrielle

Intitulé officiel : Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie parcours Maintenance industrielle



Formez-vous en maintenance d'installations de production pour être capable de faire une expertise technique et piloter les actions de maintenance prédictive et corrective ou d'évolution de système.

Objectifs

- Former des professionnels de la maintenance aptes à intervenir dans ce contexte de profondes mutations techniques et sociales.
- Être capable de faire évoluer sa posture managériale, de travailler en mode projet, d'accompagner les opérateurs dans la résolution de problèmes et de communiquer avec d'autres experts techniques tels que le data scientist.

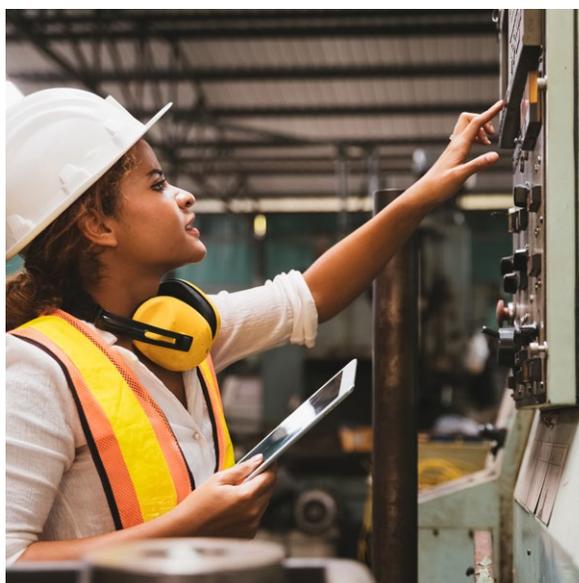
À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la Licence, les candidats doivent posséder un diplôme ou un titre homologué de niveau Bac+2 (BTS, DUT, L2 ou Titre RNCP 5 dans les domaines du génie industriel, de la maintenance industrielle, de l'électrotechnique...).

Et ensuite ?

Les diplômés de la Licence professionnelle Maintenance industrielle du Cnam peuvent poursuivre leurs études en Master ou diplôme d'ingénieur ou intégrer le marché du travail pour exercer des fonctions de :

- Adjoint ou responsable maintenance, production, énergie
- Technicien de maintenance
- Coordinateur des contrats de maintenance
- Technicien d'exploitation
- Chargé d'affaires
- Technicien méthodes maintenance



Où et comment suivre cette formation ?

COLMAR (68), REICHSHOFFEN (67), SAINT-DIZIER (52)

Rythme de formation :
2 jours en formation / 3 jours en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature accompagné des pièces demandées

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/LP15501A

En partenariat avec



Diplôme d'ingénieur Éco-conception, environnement et production

Intitulé officiel : Diplôme d'ingénieur Spécialité Environnement et production



Formez-vous à la mise en œuvre de projets liés à l'économie circulaire et à la responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE) pour développer des produits, activités et services plus respectueux de l'environnement.

82 % taux d'obtention du diplôme*
 100 % diplômés en emploi après 6 mois*
 33 400 € salaire brut moyen à l'embauche**

* Source : statistiques 2021-2022-2023 du Cnam en Grand Est

** Source : Observatoire des études et carrières du Cnam

Objectifs

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.

4 compétences clés :

- Évaluer l'impact environnemental d'un procédé, d'un service, d'un produit pour l'éco-concevoir
- Concevoir et gérer des procédés de production d'économie circulaire
- Gérer des projets environnementaux globaux au sein d'un service, d'une entreprise, d'un territoire en transition
- Piloter l'évolution d'une organisation et conduire les transitions et ses impacts/aménagements sur le territoire en intégrant les enjeux environnementaux, énergétiques, technologiques, sociétaux, ...

À qui s'adresse cette formation ?

Pour postuler à la formation d'ingénieur, les candidats doivent être âgés de moins de 30 ans (au début de la formation) et être titulaire d'un Bac+2 (BTS, CPGE, DUT, L2...) ou d'un Bac+3 (Licence générale ou professionnelle) en mécanique et productique, matériaux, électrique et informatique industrielle, chimie et procédés, adaptation technicien supérieur (Prépa ATS), assistant technique ingénieur (BTS ATI)... Une remise à niveau pourra être proposée suivant la disparité de niveau des élèves.

Et ensuite ?

Les ingénieurs Éco-conception, environnement et production du Cnam sont destinés à exercer des fonctions de R&D, d'études et de conseil en éco-conception d'une part, ou en démantèlement, déconstruction, exploitation, conduite de projets, d'autre part.

Quelques exemples de métiers post diplomation :

- Ingénieur en éco-conception (produit et process)
- Expert éco-conception / Analyse du cycle de vie
- Ingénieur, chef de projet, coordinateur de travaux de valorisation des déchets du bâtiment
- Ingénieur, chargé d'affaires en traitement des déchets industriels
- Responsable de sites éco-industriel
- Responsable environnement

Mobilité internationale

À l'école d'ingénieurs du Cnam, **la mobilité internationale est facilitée** pour permettre d'acquérir un bon niveau en langue étrangère, tant à l'oral qu'à l'écrit, dans les domaines scientifique et technique, pour développer un savoir-faire et une agilité culturelle. En effet, dans un contexte de globalisation, les ingénieurs doivent être flexibles, autonomes, ouverts sur le monde et travailler en collaboration avec des interlocuteurs de cultures variées.

Pour répondre aux exigences de la commission des titres d'ingénieurs (CTI), **une mobilité individuelle internationale obligatoire de 9 semaines minimum** est réalisée au cours des 3 années de formation. Deux modalités sont possibles :

- **mobilité professionnelle** : l'apprenti réalise un stage d'immersion à l'étranger afin de se confronter à une autre vision de l'activité professionnelle et d'être capable de travailler dans un contexte international et multiculturel tout en perfectionnant son niveau en langue étrangère.
- **mobilité académique** au sein des universités partenaires.

Une mobilité académique collective pourra être proposée au sein d'une université européenne partenaire pour un perfectionnement en anglais dans le champs scientifique et technique du diplôme.



Exemples de missions réalisées en entreprise

Année 1

- Identification des principaux impacts d'un procédé ou d'un produit
- Choix des matériaux à faible impact
- Analyse de piste d'éco-conception
- Mise en place et suivi d'actions de courte durée

Année 2

- Quantification des impacts ACV (Analyse du cycle de vie) et des pistes d'éco-conception
- Éco-conception d'objets
- Mise en place de plan d'action après analyse environnementale

Année 3

- Conception de procédé de traitement des déchets
- Gestion de projets environnementaux globaux

FIT UP ! PÔLE D'INNOVATION PÉDAGOGIQUE DÉDIÉ AUX GRANDES TRANSITIONS ENVIRONNEMENTALE, NUMÉRIQUE ET SOCIÉTALE !

Dès votre entrée en formation, vous intégrez le pôle FIT UP et travaillez sur des projets du territoire, en équipes pluridisciplinaires composées d'apprentis-ingénieurs des spécialités BTP, Énergétique, Gestion des risques, Environnement et production.

À travers une pédagogie tournée vers le projet et l'intelligence collective, et encadré par une équipe d'experts, vous développez votre portefeuille de compétences « transitions » (expertise, ouverture d'esprit, influence, agilité, responsabilité...) indispensable pour relever les défis actuels et accompagner les mutations profondes de l'industrie, du bâtiment et des territoires.



Obtention de certificats à l'issue de la première et de la troisième année, attestant de la capacité à concevoir, piloter et manager les Transitions.

ingenieurdestransitions.com



École des transitions
écologiques

En partenariat avec

le **cnam**
école d'ingénieurs



Où et comment suivre cette formation ?

METZ (57)

Rythme de formation :

3 semaines en formation / 5 semaines en entreprise
(sous réserve de modification)

Calendrier et conditions d'accès

Rentrée : septembre

Procédure d'admission : Étude du dossier de candidature
+ Synthèse de textes sur l'économie circulaire + Entretien
de motivation

Plus d'informations sur
cnam-grandest.fr/ING6600A

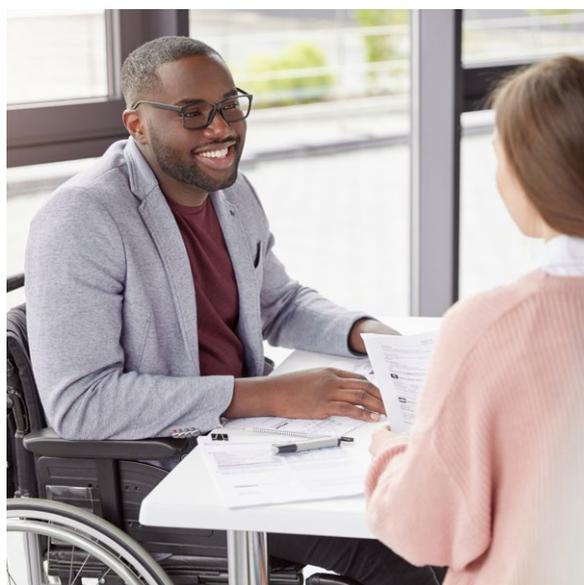


Vous êtes en **situation de handicap**
ou souffrez d'un trouble de santé
invalidant ?

Vous avez **besoin d'une adaptation**
de votre formation ?

Le Cnam vous accompagne !

Contact : get_handicap@lecnam.net





Notes



A series of horizontal lines for writing notes, organized into two columns. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

Pour candidater rendez-vous ici :



LE CNAM EN GRAND EST

Centre régional

4 avenue du Docteur Heydenreich
CS 65228 F 54052 Nancy Cedex

Siret 823 041 348 00017
APE 8559A



Contact

alternance@cnam-grandest.fr

www.cnam-grandest.fr

Suivez-nous →



■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

