

Diplôme d'ingénieur Spécialité Génie industriel, en partenariat avec l'ITII Poitou-Charentes FISA-FC

ING1300B - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+5

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 37355

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Cette formation s'adresse à tous les salariés avec au minimum 3 ans d'expérience professionnelle dans un poste de technicien supérieur.

L'accès à la formation est conditionné à la signature d'un contrat professionnel avec une entreprise d'accueil. Vous devez être titulaire d'un Bac+2/3.

Le recrutement se fait directement auprès de notre CFA partenaire, le Pôle Formation UIMM Poitou-Charentes.

Coordonnées :

Site internet : <http://www.itii-chatellerault.fr/>

Numéro de téléphone : 0549867990

Objectifs

- Conduire des projets industriels
- Encadrer la fabrication
- Diriger des services méthodes, maintenance, qualité, des chantiers techniques
- Prendre la direction industrielle des PME

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

La certification professionnelle atteste des compétences et capacités acquises dans les trois principaux domaines suivants :

A/ Domaine scientifique générique

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales ;
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique ;
- Maîtrise des méthodes et des outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

B/ Domaine organisationnel orienté génie industriel

- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes ;
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité, hygiène et environnement ;
- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale ;
- Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

C/ Domaine spécifique à la certification : production industrielle

- Etudier les différents concepts de productique existants dans les divers secteurs industriels ;
- Connaître les méthodes de production et savoir utiliser les outils industriels associés ;
- Aptitude à analyser les processus de production ;
- Être capable de gérer une production industrielle, sa logistique et l'adapter au besoin client ;
- Prise en compte des notions de maintenance industrielle.

INFORMATIONS PRATIQUES

Le parcours se déroule sur deux années, chacune divisée en deux semestres et composée de blocs de compétences indépendants.

Programme 1 - semestre 1 : Le domaine scientifique

- Notions fondamentales de Mathématiques
- Etude des fluides et thermie
- Notions fondamentales en mécanique et matériaux

Programme 1 - semestre 2 : Le domaine organisationnel

- Notion de gestion et économie générale

- Les outils de pilotage et de management

Programme 2 - semestre 1 : Le domaine scientifique

- Notions fondamentales en électricité et électronique
- Etude des systèmes : Capteurs et automatismes

Programme 2 - semestre 2 : Le domaine industriel

- Analyse des systèmes de production et de productique
- Les méthodes et outils d'industrialisation

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours 1ere annee

Rentrée	UAGE18	0 ects
Mise à niveau scientifique	USGE5M	10 ects
Mathématiques et mécanique des solides	USGE5N	9 ects
Droit et réglementation	USGE5P	6 ects
Mathématiques, matériaux et fluides	USGE5Q	8 ects
Applications industrielles	USGE5R	7 ects
Pilotage et management	USGE5S	12 ects
Gestion et économie	USGE5T	9 ects
Présoutenance Projet en entreprise	UAGE19	15 ects
Suivi expérience professionnelle	UAGE22	20 ects

Parcours 2eme annee

Electricité et électronique	USGE5U	16 ects
Industrialisation	USGE5V	10 ects
Réseaux et systèmes asservis	USGE5W	7 ects
Production et productique	USGE5X	16 ects
Soutenance du mémoire (projet de fin d'études)	UAGE20	15 ects
Suivi expérience professionnelle	UAGE21	20 ects

**Méthodes
pédagogiques:**

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr