

NOS LIEUX DE FORMATION

ITII POITOU-CHARENTES
FORMAPÔLE, 26 rue Bernard Palissy, ZI du Sanital
86 100 CHATELLERAULT



CNAM NOUVELLE-AQUITAINE
2 avenue Gustave Eiffel, Téléport 2
86 960 CHASSENEUIL FUTUROSCOPE



IUT DE POITIERS
14 allée Jean Monnet
86 000 POITIERS



ITII - Ecole d'ingénieurs du Cnam
FORMAPÔLE - 26 rue B. Palissy
ZI du Sanital
86100 CHATELLERAULT
05 49 37 68 50
contact@itii-poitou-charentes.fr
www.itii-poitou-charentes.fr



decembre_2019_ITII_PLAQUETTE_V3



Diplôme d'Ingénieur Cnam spécialité Génie Industriel



Faites le choix d'un
ITIINÉRAIRE
d'excellence.

**APPRENTISSAGE
JEUNES**

itii-chatellerault.fr

le **cnam**
école d'ingénieur·e·s



CONTENU DES ENSEIGNEMENTS

Diplôme d'Ingénieur Cnam spécialité Génie Industriel

1905h sur 3 ans

680h MODULE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

- Chimie et risques
- Informatique industrielle et réseaux
- Modélisation de systèmes industriels identification
- Hydraulique - Pneumatique
- Automatique et commande des processus
- Electronique et électronique de puissance
- Matériaux - Techniques de transformation
- Circuits électriques électrotechniques
- Thermique et thermodynamique
- Mécanique des fluides
- Mécanique des solides
- Structure de la matière - Electricité
- Mathématiques appliquées au traitement du signal
- Physique des systèmes mécaniques
- Outils mathématiques de l'ingénieur
- Instrumentation - mesure



184h MODULE ECONOMIE ET GESTION D'ENTREPRISE

- Diagnostique et stratégie
- Système de gestion
- Management de la valeur
- Bases économiques et juridiques législation

376h MODULE PRODUCTIQUE ET MAINTENANCE

- Hygiène - Sécurité - Environnement
- Maintenance - 3
Les stratégies de maintenance
- Gestion de production et logistique
- Informatique - 2
Calculer, optimiser avec l'outil informatique
- Maintenance - 2
Les outils de la maintenance
- Qualité
- Maintenance - 1
Bases de la maintenance
- Analyse des processus de production
- Pilotage et gestion de projet
- Méthodes et outils
- Informatique - 1
Outils informatiques pour l'ingénieur
- Concept de productique et maintenance

509h MODULE COMMUNICATION ET MANAGEMENT DES HOMMES

- Anglais et séjour à l'étranger
- Management - communication
- Management des hommes et des équipes
- Histoire des sciences et des techniques

156h EXAMEN ET JURY

- Suivi des projets en alternance
- Préparation soutenance



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

LES CONDITIONS D'ACCES

- > Avoir moins de 30 ans (Cf contrat d'apprentissage)
- > Etre titulaire d'un DUT, BTS, Licence, Licence professionnelle ou équivalent à dominante scientifique
- > Signer un contrat d'apprentissage avec un employeur

LES FRAIS D'INSCRIPTION ET DE SCOLARITÉ

- > Pas de frais d'inscription ni de scolarité
- > Le statut d'apprenti confère des aides régionales (bourse mobilité, carte d'étudiant, séjour à l'étranger...)

MODALITÉS DE RECRUTEMENT - PROCÉDURE D'ADMISSION AU Cnam

- > CONTACTS AVEC L'ECOLE
05 49 37 68 50
www.itii-poitou-charentes.fr
- > DÉPÔT DU DOSSIER DE CANDIDATURE
- > JOURNÉE DE RECRUTEMENT
TESTS D'ENTRÉE
ENTRETIEN INDIVIDUEL
INFORMATION COLLECTIVE
- > DÉCISION D'ADMISSIBILITÉ AU Cnam
- > MISE EN RELATION ENTREPRISE ET CONTRACTUALISATION

LA VALIDATION DU DIPLÔME

- L'aspirant ingénieur est autorisé à soutenir son mémoire d'ingénieur si :
- > Les Unités d'Enseignements sont validées
- > Le niveau d'anglais demandé est acquis.

Le jury est présidé par le référent national du diplôme responsable de la chaire de spécialité au CNAM. Après soutenance du mémoire d'ingénieur, le jury fixe la note globale et propose en cas de succès la délivrance du titre d'ingénieur et de la totalité des ECTS. Le diplôme est décerné par le Conservatoire national des arts et métiers, il est habilité par la CTI - Commission des Titres d'Ingénieur.

L'INTERNATIONAL

Une expérience à l'international est aujourd'hui un paramètre incontournable dans un cursus d'ingénieur. C'est pourquoi, l'Ecole a intégré dans son cursus de formation, un séjour de 8 semaines d'immersion à l'étranger qui peut prendre des formes différentes comme une mission en entreprise ou encore un voyage à but humanitaire.

LES PROJETS

Un projet annuel est réalisé par l'aspirant ingénieur en relation avec son entreprise d'accueil. Chaque projet donne lieu à :

- > Une fiche projet validée par l'entreprise
- > Un rapport de projet. Celui de 3ème année

> Le mémoire d'ingénieur consiste en la réalisation de tout ou partie d'un projet. Il s'agit d'analyser un problème d'origine industrielle, de le traduire en termes scientifiques, techniques ou organisationnels, de constituer une bibliographie appropriée, de définir une solution et de la mettre en oeuvre dans un environnement industriel

> Une soutenance de projet devant le jury constitué d'enseignants, de chercheurs et de professionnels

Exemples de missions confiées à l'apprenti ingénieur :

- > Réorganisation et rationalisation d'une chaîne de production
- > Mise en place de la TPM du secteur recyclage
- > Amélioration du suivi de production
- > Etudes et réalisation de bancs hydrauliques
- > Etude, amélioration et fiabilisation des mesures de vitesse de roues...

LE DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Lieux de la formation :

- > à l'ITII Formapôle Châtelleraut
- > sur le site du Cnam au Futuroscope
- > à l'IUT de Poitiers

Rythme moyen :

- > 1^{ère} et 2^{ème} année :
15 jours par mois en entreprise
- > 3^{ème} année : selon calendrier

1^{ère} ANNÉE

DE SEPTEMBRE A SEPTEMBRE

2 semaines en entreprise / 2 semaines en école

2^{ème} ANNÉE

DE SEPTEMBRE A SEPTEMBRE

2 semaines en entreprise / 2 semaines en école

+ 8 semaines de mission à l'étranger

3^{ème} ANNÉE

DE SEPTEMBRE A SEPTEMBRE

6 semaines en entreprise / 3 semaines en école