

Diplôme d'ingénieur Spécialité Mécanique, en partenariat avec l'ITII Picardie, parcours Par l'apprentissage

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Le recrutement est prioritairement destiné à des titulaires des diplômes BAC+2 (BTS, DUT,...).

Objectifs

L'ingénieur spécialité mécanique est un homme de terrain capable d'organiser, d'optimiser et de maintenir la production d'un site industriel.

C'est un spécialiste de l'organisation de la production, de l'ordonnancement ou de la mise en œuvre et de la maintenance de systèmes de production. Homme de gestion, il veille au suivi, à la rentabilité de son activité et au développement de ses projets. Il veille également à l'optimisation de ses moyens d'un point de vue

Humain et Technique.

Il prend en charge les projets d'améliorations, de la conception à la mise en œuvre et la maintenance.

Modalités de validation

Contrôle continu et examen final par unités d'enseignements (UE). Il faut valider toutes les UE pour obtenir le diplôme, y compris l'UE entreprise, sanctionnée par les différents projets d'entreprise, le mémoire d'ingénieur, les qualités professionnelles et le module d'anglais avec un TOEIC de 785 points.

Compétences

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

Domaine générique sur l'ensemble des titres d'ingénieur

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. 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.
4. 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.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Domaine spécifique à la certification

L'ingénieur Cnam spécialité mécanique en partenariat avec l'ITII est un homme

🌟 Valide le 18-01-2019

Code : ING1201A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique
et matériaux / Lucie
ROULEAU

Niveau d'entrée requis :
Niveau III

Niveau de sortie : Niveau I

**Mode d'accès à la
certification :**

- Apprentissage
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 59000

Code CPF (COPANEF) :
205633

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés
80025 Amiens Cedex 01
03 22 33 65 68

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr

de terrain capable d'organiser, d'optimiser et de maintenir la production d'un site industriel.

C'est un spécialiste de l'organisation de la production, de l'ordonnancement ou de la mise en œuvre et de la maintenance de systèmes de production.

Homme de gestion, il veille au suivi, à la rentabilité de son activité et au développement de ses projets. Il veille également à l'optimisation de ses moyens d'un point de vue humain, technique et environnemental.

Il prend en charge les projets d'améliorations, dans une démarche qualité, de la conception à la mise en œuvre et la maintenance.

Enseignements

180 ECTS

1ère année **60 ECTS**

Cohésion de groupe	UAAAL01	0 ECTS
Intégration	UAAAL02	0 ECTS
Atelier alternance EACP	UAAAL03	0 ECTS
Préparation habilitation électrique	UAAAL04	0 ECTS
Anglais	USAL01	12 ECTS
Organisation industrielle	USAL08	6 ECTS
Mathématiques	USAL09	4 ECTS
Thermodynamique et mécanique des fluides	USME1C	3 ECTS
Mécanique	USME1D	4 ECTS



Production 1	USME1J	6 ECTS	Maintenance 1	USME1M	6 ECTS	Eco-conception 1	USME1T	6 ECTS	
Période en entreprise								UAME07	25 ECTS

2ème année **60 ECTS**

Communication pour ingénieur	USAL02	3 ECTS
Innovation mode d'emploi	USAL05	4 ECTS
Organisation de la production	USME1B	4 ECTS
Informatique	USME1E	6 ECTS
Matériaux	USME1F	6 ECTS
Automatique	USME1G	4 ECTS
Gestion de la connaissance scientifique, veille réglementaire et scientifique	USAL0C	2 ECTS



Production 2	USME1K	6 ECTS	Maintenance 2	USME1N	6 ECTS	Eco-conception 2	USME1U	6 ECTS	
Période en entreprise								UAME08	

25 ECTS

3ème année **60 ECTS**

Management et éthique

USAL03

3 ECTS

Organisation et gestion de l'entreprise

USAL04

6 ECTS

Management environnemental

USAL06

2 ECTS

Management de projet

USAL07

2 ECTS

Électricité pour ingénieur

USME1H

3 ECTS



Production 3

USME1L

4 ECTS



Maintenance 3

USME1P

4 ECTS



Eco-conception 3

USME1V

4 ECTS

Méthodologie mémoire

UAAL05

0 ECTS

Préparation à la soutenance

UAAL06

0 ECTS

Période en entreprise

UAME09

10 ECTS

Mémoire d'ingénieur

UAME0A

30 ECTS