INGÉNIEUR

UIMM PÔLE FORMATION Ile de France LA FABRIQUE DE L'AVENIR

MECAVENIR L'excellence par l'apprentissage

FONDERIE ET FORGE

Diplôme d'ingénieur délivré par l'École Supérieure de Fonderie et de Forge, en convention avec l'ENSAM et en partenariat avec le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation UIMM

ESFF ÉCOLE SUPÉRIEURE DE FONDERIE ET DE FORGE

ARTS ET MÉTIERS ParisTech

CTI Commission des Titres d'Ingénieur

LE MÉTIER

Ingénieur dans le domaine de la conception et de la mise en forme des matériaux, Ingénieur Méthodes, Production, Qualité, Gestion de projets, Recherche appliquée...

LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industries de la transformation du métal, en particulier fonderie et forge, ainsi que les entreprises clientes ou fournisseurs de ces industries et les centres de recherche professionnels ou intégrés.

LES COMPÉTENCES ACQUISES

L'objectif de ce diplôme est de former des ingénieurs de terrain pluridisciplinaires :

Avec une vision transversale de leur métier et maîtrisant l'ensemble des étapes de développement d'un produit industriel, depuis sa conception jusqu'à sa mise sur le marché.

Avec des capacités à diriger et à communiquer aussi bien en interne qu'en externe, ainsi qu'à coordonner et gérer simultanément des équipes de pointe et des techniques innovantes.

Capables d'élaborer un plan d'action et de piloter sa mise en application.

Responsables du management d'équipes pluridisciplinaires.

INGÉNIEUR FONDERIE ET FORGE

PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

ANNÉE 1 / 30 ECTS (SEMESTRE 5)

Sciences de base pour l'ingénieur
6 ECTS, 5e semestre
- Mathématiques
- Informatique Scientifique et Industrielle

Structure et Comportement des matériaux
5 ECTS, 5e semestre
- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme
8 ECTS, 5e semestre
- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication
5 ECTS, 5e semestre
- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Anglais

Acquisition en entreprise
6 ECTS, 5e semestre
- Apprentissage

ANNÉE 1 / 30 ECTS (SEMESTRE 6)

Sciences de base pour l'ingénieur
13 ECTS, 6e semestre
- Mathématiques
- Informatique Scientifique et Industrielle
- Physique

Structure et Comportement des matériaux
6 ECTS, 6e semestre
- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme
2 ECTS, 6e semestre
- Conception de pièces mécaniques

Gestion et Communication
3 ECTS, 6e semestre
- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Anglais

Acquisition en entreprise
6 ECTS, 6e semestre
- Apprentissage

ANNÉE 2 / 30 ECTS (SEMESTRE 7)

Sciences de base pour l'ingénieur
3 ECTS, 7e semestre
- Informatique
- Physique

Structure et Comportement des matériaux
8 ECTS, 7e semestre
- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme
7 ECTS, 7e semestre
- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication
2 ECTS, 7e semestre
- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Anglais

Acquisition en entreprise
10 ECTS, 7e semestre
- Apprentissage

ANNÉE 2 / 30 ECTS (SEMESTRE 8)

Sciences de base pour l'ingénieur
6 ECTS, 8e semestre
- Informatique
- Mathématiques

Structure et Comportement des matériaux
3 ECTS, 8e semestre
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme
7 ECTS, 8e semestre
- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication
4 ECTS, 8e semestre
- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Langues Vivantes

Acquisition en entreprise
10 ECTS, 8e semestre
- Apprentissage

ANNÉE 3 / 30 ECTS (SEMESTRE 9)

Sciences de base pour l'ingénieur
7 ECTS, 9e semestre
- Informatique Scientifique et Industrielle
- Physique

Structure et Comportement des matériaux
8 ECTS, 9e semestre
- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme
10 ECTS, 9e semestre
- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication
5 ECTS, 9e semestre
- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Langues vivantes

ANNÉE 3 / 30 ECTS (SEMESTRE 10)

Acquisition en entreprise
30 ECTS, 10e semestre
- Apprentissage : Travail en entreprise + Rapport + Soutenance

Cette formation se déroule au sein de l'Ecole Supérieure de Fonderie et Forge à Sèvres (92)
Pour toute information complémentaire, contacter Pierre-Yves Brazier au 01 55 64 04 40

Renseignements et inscriptions en ligne : **www.mecavenir.com**

et sur :