

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



LES MÉTIERS

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.



TARIFS

Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenti.
Pour l'entreprise, formation prise en charge à 100% par l'OPCO dont elle dépend.

PROGRAMME DES UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

ANNÉE 1 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 5)**Sciences de base pour l'ingénieur**6 ECTS, 5^e semestre

- Mathématiques
- Informatique Scientifique et Industrielle

Structure et Comportement des matériaux5 ECTS, 5^e semestre

- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme8 ECTS, 5^e semestre

- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication5 ECTS, 5^e semestre

- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Anglais

Acquisition en entreprise6 ECTS, 5^e semestre

- Apprentissage

ANNÉE 1 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 6)**Sciences de base pour l'ingénieur**13 ECTS, 6^e semestre

- Mathématiques
- Informatique Scientifique et Industrielle
- Physique

Structure et Comportement des matériaux6 ECTS, 6^e semestre

- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme2 ECTS, 6^e semestre

- Conception de pièces mécaniques

Gestion et Communication3 ECTS, 6^e semestre

- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Anglais

Acquisition en entreprise6 ECTS, 6^e semestre

- Apprentissage

ANNÉE 2 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 7)**Sciences de base pour l'ingénieur**3 ECTS, 7^e semestre

- Informatique
- Physique

Structure et Comportement des matériaux8 ECTS, 7^e semestre

- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme7 ECTS, 7^e semestre

- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication2 ECTS, 7^e semestre

- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Anglais

Acquisition en entreprise10 ECTS, 7^e semestre

- Apprentissage

ANNÉE 2 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 8)**Sciences de base pour l'ingénieur**6 ECTS, 8^e semestre

- Informatique
- Mathématiques

Structure et Comportement des matériaux3 ECTS, 8^e semestre

- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme7 ECTS, 8^e semestre

- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication4 ECTS, 8^e semestre

- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Langues Vivantes

Acquisition en entreprise10 ECTS, 8^e semestre

- Apprentissage

ANNÉE 3 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 9)**Sciences de base pour l'ingénieur**7 ECTS, 9^e semestre

- Informatique Scientifique et Industrielle
- Physique

Structure et Comportement des matériaux8 ECTS, 9^e semestre

- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme10 ECTS, 9^e semestre

- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication5 ECTS, 9^e semestre

- Sciences Humaines Economiques et Sociales
- Langues vivantes

ANNÉE 3 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 10)**Acquisition en entreprise**30 ECTS, 10^e semestre

- Apprentissage : Travail en entreprise + Rapport + Soutenance

* Conformément au règlement des études de l'école, les blocs de compétences et les ECTS correspondants et validés restent acquis.



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 :    