

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 métalliques, Ingénieur Méthodes, Production, Qualité, Gestion de projets, en recherche appliquée...

LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Industries de la mise en forme des matériaux métalliques, en particulier la fonderie et la forge, les entreprises clientes ou fournisseurs de ces industries, 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, la formation est prise en charge à 100% par l'OPCO dont elle dépend.

PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

ANNÉE 1 / 29 ECTS*
(SEMESTRE 5)**Sciences de base pour l'ingénieur**5 ECTS, 5^e semestre

- Mathématiques
- Informatique industrielle
- Chimie-physique

Structure et Comportement des matériaux5 ECTS, 5^e semestre

- Structure et propriétés des matériaux

Conception et Mise en forme8 ECTS, 5^e semestre

- Représentation dimensionnelle
- Conception de pièces moulées
- Conception de pièces forgées

Gestion et Communication5 ECTS, 5^e semestre

- SHES
- Langues vivantes

Acquisition en entreprise6 ECTS, 5^e semestre

- Apprentissage

ANNÉE 1 / 31 ECTS*
(SEMESTRE 6)**Sciences de base pour l'ingénieur**15 ECTS, 6^e semestre

- Mathématiques
- Informatique industrielle
- Chimie-physique
- Organisation système de production

Structure et Comportement des matériaux4 ECTS, 6^e semestre

- Structure et propriétés des matériaux
- Comportement matériaux

Conception et Mise en forme4 ECTS, 6^e semestre

- Conception de pièces moulées
- Conception de pièces forgées

Gestion et Communication2 ECTS, 6^e semestre

- Langues vivantes

Acquisition en entreprise6 ECTS, 6^e semestre

- Apprentissage

ANNÉE 2 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 7)**Sciences de base pour l'ingénieur**6 ECTS, 7^e semestre

- Informatique
- Physique

Structure et Comportement des matériaux7 ECTS, 7^e semestre

- Chimie
- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme5 ECTS, 7^e semestre

- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication2 ECTS, 7^e semestre

- SHES
- Langues vivantes

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

- Mathématiques
- Informatique

Structure et Comportement des matériaux3 ECTS, 8^e semestre

- Sciences des matériaux

Conception et Mise en forme5 ECTS, 8^e semestre

- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication6 ECTS, 8^e semestre

- SHES
- Langues Vivantes

Acquisition en entreprise10 ECTS, 8^e semestre

- Apprentissage

ANNÉE 3 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 9)**Sciences de base pour l'ingénieur**5 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 forme11 ECTS, 9^e semestre

- Conception de pièces mécaniques
- Génie des procédés

Gestion et Communication6 ECTS, 9^e semestre

- SHES
- Langues vivantes

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

- Apprentissage

* 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 :    