

La formation en détail

Le Métier

Les ingénieurs Matériaux et Mécanique sont aptes à concevoir aussi bien des produits que des outillages ou des moyens de fabrication tant dans le domaine de la métallurgie que de la plasturgie. Ils seront à même de choisir les matériaux employés et les moyens de fabrication, traditionnels ou innovants comme l'impression 3D, à mettre en œuvre. Ils participeront à la réception, à la mise en production et à la maintenance de ces moyens tout en étant capable de gérer une équipe.

Objectifs de la formation

Acquérir une compréhension approfondie des propriétés et des comportements des matériaux. Développer des compétences pratiques en conception, en caractérisation et en traitement des matériaux pour répondre aux besoins spécifiques des industries. Maîtriser les outils d'analyse et de simulation pour étudier le comportement mécanique des matériaux et des structures. Être capable de proposer des solutions innovantes pour optimiser la performance des matériaux et des composants mécaniques.

Possibilités d'applications pratiques en entreprise

Concevoir et développer des produits, des procédés et des moyens de fabrication dans les domaines de la métallurgie et de la plasturgie, définir des procédés et moyens de fabrication dans les domaines de la métallurgie et de la plasturgie, organiser et coordonner des projets d'industrialisation dans le domaine de l'industrie.

Méthodes mobilisées

Alternance d'apports théoriques et de mises en situation réelles ou reconstituées
Travaux pratiques sur applications transférables en entreprise
Utilisation d'une plateforme LMS
Formation en présentiel

Les + de la formation

Plateaux techniques didactiques représentatifs des équipements industriels

Public et prérequis

Être âgé de 15 à 29 ans révolus pour un apprentissage
Pour les plus de 30 ans nous consulter

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 (Bac+2 ou équivalent) dans le même domaine

Gestion du handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap
Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap

Durée et rythme de la formation

36 mois

Alternance sur un rythme de 2 semaines en centre de formation et 2 semaines en entreprise

Modalités et délai d'accès

Candidature en ligne
Entretien individuel
Signature d'un contrat en alternance

Délai d'accès : Nous consulter

Coût pour l'apprenant

Aucun pour l'apprenant. La formation est financée par l'entreprise d'accueil et son OPCO pour les contrats en alternance.

Lieu(x) de formation

- EiSINe, Charleville-Mézières (Ardennes)

Validation à l'issue de la formation

Ingénieur diplômé de l'Université de Reims Champagne-Ardenne en Sciences Industrielles et Numérique, spécialité spécialité Matériaux et Mécanique (diplôme BAC+5, reconnu par la CTI, RNCP38221)

Certificateur : Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)

Date d'enregistrement de la certification : 06/11/2023

Modalités de délivrance des examens

Programme

Technique : Thermique, Rhéologie, Mécanique, Technologie de construction et dessin, CAO, Métrologie, Mise en forme des matériaux, Robotique industrielle, Techniques de soudage, Gestion et conduite de projet

Communication : Anglais, Connaissance et gestion des entreprises, Management

Projets : Projet école, PFE réalisé en entreprise (600h)

Exposition à l'international : stage 12 sem. à l'étranger

Modalités d'évaluation

Les connaissances et/ou les capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours de formation par différents moyens : évaluations ponctuelles, mises en situation, études de cas. Le candidat est présenté aux épreuves conformément au référentiel de certification

Partenaires



Pour s'inscrire en ligne :



Pour plus d'informations :

alternance@formation-industries-ca.fr

Fiche synthétique éditée le 02/03/2026