

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.

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
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

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.

Validation à l'issue de la formation

Niveau de qualification: 7
Lien France Compétences : [RNCP38221](#)

Certificateur : Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)
Date d'enregistrement de la certification : 06/11/2023

Pour s'inscrire en ligne :



Pour plus d'informations :
alternance@formation-industries-ca.fr



INGÉNIEUR-Instituts des Techniques d'Ingénieurs de l'Industrie

ITII SPECIALITE MATERIAUX ET MECANIQUE

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

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

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

Les + de la formation

Plateaux techniques didactiques représentatifs des
équipements industriels

Lieu(x) de formation

- EiSINe, Charleville-Mézières (Ardennes)

Nos résultats en 1 clic

[Cliquez-ici](#)

Et après ?

Débouchés professionnels :
Ingénieur de production
Ingénieur de fabrication
Ingénieur en simulation
Ingénieur qualité

Poursuites d'études
Possibilité de poursuivre dans un niveau de diplôme
supérieur, nous consulter



Visite Virtuelle :

Fiche synthétique éditée le 03/08/2025

Mise à jour le 15/07/2025