Formation longue | Niveau 7 | Master

MASTER INGENIERIE DE CONCEPTION

Mise à jour le
02/03/2026

Certification
RNCP38685

Type de formation
Formation longue

Diplôme
Master

Durée et rythme
12 mois · 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.

Modalités et délai d'accès
Candidature en ligne
Entretien individuel
Signature d'un contrat en alternance
Délai d'accés : Nous consulter

Validation à l'issue
Titre certifié de niveau 7, enregistré au RNCP le 23/07/2023, délivré par l'URCA- RNCP 34115
RNCP38685

Lieux de formation
EiSINe, Charleville-Mézières (Ardennes)

Certificateur
Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA)
Enregistrement : 01/03/2024

Partenaires
EiSINe École d'ingénieurs en Sciences Industrielles et Numérique

Modalités de délivrance des examens

CONTACT
alternance@formation-industries-ca.fr

La formation en détail

Le Métier

Le métier d'ingénieur en conception consiste à concevoir et développer des produits, des systèmes ou des services en utilisant des connaissances techniques avancées et des outils de modélisation. Ces professionnels sont impliqués dans toutes les étapes du processus de conception, de la définition des besoins du client à la réalisation concrète du produit final.

Objectifs de la formation

Développer une compréhension approfondie des principes et des méthodes de l'ingénierie de conception.
Maîtriser les techniques de mise en forme des matériaux
Développer des compétences en caractérisation des matériaux
Acquérir des compétences avancées en modélisation et en simulation pour concevoir et optimiser des solutions techniques
Maîtriser les outils et les techniques de gestion de projet

Possibilités d'applications pratiques en entreprise

Les ingénieurs de conception peuvent être impliqués dans la conception de nouvelles technologies dans des domaines tels que l'automobile, l'aérospatiale, les télécommunications, l'énergie renouvelable, la santé, les dispositifs électroniques, etc. Leurs travaux peuvent se traduire par des avancées significatives telles que des véhicules plus sûrs et plus efficaces, des dispositifs médicaux innovants, des produits électroniques plus performants ou encore des infrastructures durables.

Public & prérequis

Être âgé de 15 à 29 ans révolus pour un apprentissage
Être titulaire d'un diplôme de niveau 6 (Bac+3 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

Programme

Pour une entrée en deuxième année : Comportement multiphysique et multi-échelle des matériaux et des procédés, Analyse du cycle de vie et ouverture thématique, Entrepreneuriat et process d'industrialisation, Chaine de valeur de la fabrication additive, Composites structuraux, Projet et étude de cas.

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