Diplôme d'ingénieur de l'EiSINE

Spécialité : Matériaux et mécanique

Dénomination 2022-2023 : Matériaux et génie des procédés

- **Domaine :** Sciences, technologies, santé
- **Type de formation :** Diplômes d'ingénieur / CMI / CPI
- **Localisation :** Charleville-Mézières
- **Faculté, Ecole, Institut,... :** École d'Ingénieurs en Sciences Industrielles et Numérique - site de Reims
- **Public concerné :** Formation initiale, Formation continue
- **Modalités d'enseignement :** Apprentissage, Contrat de professionnalisation
- **Niveau à l'entrée en formation :** niveau III (BTS, DUT)

- **Niveau à la sortie de la formation :** BAC+5
- **ECTS :** 180
- **Durée :** 3 ans
- **Lieu de formation :** Charleville-Mézières
- **RNCP :** 38221

Présentation

Objectif de formation

L'objectif du diplôme ingénieur Procédés Industriels en Matériaux et Mécanique est de former des ingénieurs aux nombreux métiers basés sur l'innovation et la recherche dans les petits et grands groupes industriels, ou dans les organismes institutionnels. La formation académique repose sur les connaissances nécessaires à un ingénieur tourné vers la conception et la mise en forme (matériaux, mécanique, caractérisation, automatisation...).

Résultats attendus de la formation

1. Définir des procédés et moyens de fabrication dans les domaines de la métallurgie et de la plasturgie en fonction d'un cahier des charges.

2. Concevoir des procédés et les moyens de fabrication dans les domaines de la métallurgie et de la plasturgie en fonction d'un cahier des charges.

3. Concevoir des produits en fabrication additive métallique, sable ou plastique.

4. Organiser et coordonner des projets d'industrialisation dans le domaine de l'industrie.

5. Apporter un appui technique aux services de production, de maintenance dans le domaine de l'industrie.

6. Réceptionner des outils de production et mettre en production.

7. Avoir des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre.

8. S’adapter aux exigences propres de l'entreprise et de la société.

9 Prendre en compte la dimension organisationelle, personnelle et culturelle.

Contenu de la formation

Une large part est faite aux procédés innovants avec notamment la fabrication additive, les procédés de soudage et la chaîne numérique. L’ouverture à l’innovation et à l’entreprenariat est concrétisée par des enseignements, des activités transverses et des événements spécifiques. Outre les compétences techniques, les élèves ingénieurs possèderont des capacités à diriger et à communiquer aussi bien en interne qu'en externe, à coordonner et à gérer simultanément des personnes et des techniques différentes, des coûts et des délais très serrés pour la réussite d'un projet commun.

Organisation pédagogique

Modalités de l’alternance

Apprentissage ou contrat de professionnalisation.

Rythme de la formation

La formation se fait par alternance soit par apprentissage soit dans le cadre de la formation continue. Le rythme de l’alternance est de 2 semaines en école et 2 semaines en entreprise pour les 2 premières années, celles-ci se passant sur le site de Charleville-Mézières de l’EiSINe.

Lors de la 3ième année, le premier semestre se passe à l’école et le deuxième semestre dans l’entreprise. Le volume horaire total est de 1800 heures d’enseignement répartis sur 57 semaines et de 99 semaines en entreprise.

Langue utilisée lors de la formation

fr

Maquette du diplôme d'ingénieur de l'EiSINE spécialité matériaux et mécanique

Stages et projets tuteurés

Un projet en entreprise est à réaliser chaque semestre pour les 2 premières années. Lors de la troisième année l’apprenti réalise son projet de fin d’études. Ces projets sont complétés par un stage obligatoire de 3 mois à l’étranger en deuxième année année.

Calendrier universitaire

Lien vers la page présentant toutes les dates du calendrier universitaire

Admission

Niveau à l'entrée en formation

niveau III (BTS, DUT)

Niveau à l'entrée en formation obligatoire

oui

Modalités d’admission :

- Les modalités relatives aux inscriptions en diplôme d'ingénieur sont disponibles sur le lien suivant :

http://www.univ-reims.fr/candidature-di.

L'admissibilité se fait sur dossier, entretien et tests. L'admission définitive ne se fait qu'à la signature d'un contrat d'apprentissage.

Dossier candidature EiSINe

Fiche de poursuites d'études (à joindre avec le dossier de candidature)

Conditions spécifiques et prérequis

Prérequis obligatoires :

Sont recrutés préférentiellemet les étudiants issus des filières : CUPGE et CPGE à orientation Sciences pour l'ingénieur, deuxième année de licence à orientation Sciences pour l'Ingénieur, DUT, BTS (éventuellement complétés d'une préparation ATS).

Prérequis recommandés :

-

Formation continue et apprentissage

Organisme de formation

Université de Reims Champagne-Ardenne (SIRET : 19511296600799)

Action de formation

Code de public visé : 00000

Poursuite d'études

Insertion professionnelle.

Débouchés

H1402 - Management et ingénierie méthodes et industrialisation, H2502 - Management et ingénierie de production, H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel.

Le ROME est le répertoire des métiers et d'emplois de Pôle Emploi.

Infos pratiques

Restauration

Restaurants Universitaires CROUS

Hébergement

Résidences Universitaires CROUS

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle :

Mission Orientation du Service d'Accompagnement des Etudiants (SAE)

Pour tout renseignement sur la scolarité :

Coordonnées des scolarités de l'URCA

Pour tout renseignement sur la formation continue et l'insertion professionnelle :

- La formation continue
- L'insertion professionnelle
- La Validation des acquis

Vous avez de l'expérience et/ou un parcours de formation à valoriser ? Des procédures de validation des acquis sont possibles pour vous permettre

d'accéder à la formation ou pour valider le diplôme. Pour plus d'informations, vous pouvez envoyer un e-mail à vae@univ-reims.fr.

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université :

Direction des Relations Extérieures et du Développement International (DREDI)

Partir à l'étranger

Lien vers les associations étudiantes :

Associations étudiantes

Sous réserve de modifications et d'ouverture

Contact

Coordonnées de l'organisme

- EiSINE
  Campus Sup Ardenne - BP 50028 08005 Charleville-Mézières Cedex
- https://www.univ-reims.fr/eisine

Accueil

- Coordonnées du secrétariat

- 0324596472
- eisine-scolarite-charleville@univ-reims.fr

Référent pédagogique - Monsieur Patrice BILLAUDEL

- Responsable de la formation

- patrice.billaudel@univ-reims.fr

Sous réserve de modifications et d'ouverture