



Entreprises, recrutez un·e élève ingénieur·e en parcours matériaux et énergies décarbonés

Objectif de la formation

Réduire l'impact énergétique et carbone des différentes étapes du cycle de vie des matériaux, en proposant des solutions pour une production plus durable.

Compétences développées par les élèves

- › Maîtriser les propriétés, mécaniques, microstructurales, physico-chimiques des matériaux, en fonction de leur structuration, élaboration, transformation, usage, fin de vie ;
- › Maîtriser les conséquences des choix énergétiques sur la carbonation des produits industriels ;
- › Savoir mener une analyse de cycle de vie (ACV) des matériaux depuis l'extraction des matières premières jusqu'aux scénarii de fin de vie ;
- › Comprendre et faire évoluer les procédés d'élaborations et de transformations des matériaux en optimisant leurs couples performances/empreintes environnementales le long de leur cycle de vie, au moyen d'approches IA (data-based-models, process monitoring, détection de dérives...)

Profil des élèves

Élèves-ingénieur·e-s en dernière année du PGE à Arts et Métiers (niveau Bac+5).

Une année partagée entre l'école et l'entreprise

Durant un an, l'étudiant·e sera en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec l'entreprise accueillante.

De septembre à décembre : alternance 3 semaines école / 3 semaines entreprise.

De janvier à juin : entreprise.

Quelques repères

- › Code RNCP de la formation : 39 305
- › 420H de formation dont 150H spécifiques à la thématique de l'expertise.

Contact - Bureau des Relations Entreprises du campus Arts et Métiers de Metz
Tél : (33) 03 87 37 54 72 / Email : bre.metz@ensam.eu

Les métiers

- Ingénieur décarbonation de l'industrie,
- Ingénieur process,
- Ingénieur qualité,
- Ingénieur performance énergétique,
- Ingénieur mécanique généraliste avec des compétences en digitalisation et enjeux énergétiques, etc.

Un programme co-construit et co-dispensé par ArcelorMittal Maizières Research et VINCI Energies

Cette année terminale

s'inscrit dans le cadre de l'Institut Matériaux et Énergies (IME) qui vise à former des élèves aux enjeux de l'industrie durable et innovante.

Les cours sont co-dispensés par des experts académiques Arts et Métiers et par des experts métiers ArcelorMittal et VINCI Energies.

Cette formation s'inscrit dans le cadre de l'Institut Matériaux et Énergies porté par Arts et Métiers en partenariat avec :

Avec le soutien financier de :