SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Mastère spécialisé Procédés et ressources pour l'ingénierie de l'économie circulaire (PRINEC)

Niveau d'étude visé
BAC +6

Diplôme
Mastère spécialisé

Domaine(s) d'étude
Génie des matériaux, Economie

Accessible en
Formation continue, Formation initiale, VAE

Établissements
IMT Mines Albi-Carmaux

Présentation

La formation PRINEC, Procédés et Ressources pour l'INgeniérie de l'Economie Circulaire, est un programme proposé conjointement par IMT Mines Albi et IMT Mines Alès, avec le soutien de l'éco-organisme Valdelia.

PRINEC vous forme et vous donne les moyens nécessaires pour répondre aux exigences et aux attentes découlant de la mise en œuvre de nouvelles réglementations nationales et européennes et de demandes sociétales liées à la généralisation de l'économie circulaire.

Avec la formation PRINEC, vous pourrez acquérir des compétences scientifiques, technologiques et transversales permettant de développer des matériaux de seconde vie performants au moyen de procédés innovants et viables et de pouvoir les évaluer sur les plans économique et environnemental.

Plus d'informations : https://www.imt-mines-albi.fr/fr/prinec

Objectifs

En rejoignant le programme PRINEC, vous aurez l'opportunité de :

- faire partie de la communauté IMT, le premier groupe d'écoles d'ingénieurs en France, en rejoignant 2 écoles de l'Occitanie ;
- bénéficier d'un enseignement intégrant une approche professionnelle, incluant 1 semestre de missions professionnelles en entreprise ;
- devenir un professionnel engagé dans la transition écologique, solidaire et citoyenne des entreprises et de contribuer ainsi au service d'une société respectueuse de l'environnement.

Admission

Conditions d'admission

Ce programme est accessible aux étudiants issus de formations en sciences des matériaux, génie mécanique, génie énergétique, génie des procédés, génie industriel, titulaires d'un des diplômes/niveaux suivants :

- Diplôme d'ingénieurs habilité pat la Commission des Titres d'Ingénieurs (Bac+5)
- Diplôme universitaire de niveau Master 2 (Bac+5)
- Diplôme universitaire de niveau Master 1 et trois années d'expérience professionnelle
- Diplôme étranger de niveau équivalent (Bac+5)

NIVEAU DE LANGUE REQUIS

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 18 mars 2024

Le niveau de langue requis en français est le niveau B2 pour les candidats non francophones.

Accès facilité aux moyens de candidater

Lien vers le site de candidature : https://inscriptions.mines-albi.fr

Et après...

Insertion professionnelle

OPPORTUNITÉS DE CARRIÈRE

- Responsable de projet ou de site
  - Pilotage d'un site industriel de traitement de déchets,
  - Responsable de production de matières premières secondaires ou produits finis les incorporant,
  - Responsable certification de nouveaux produits incorporant des matières recyclées,
- Études et conception
  - Réalisation d'évaluations environnementales de nouveaux produits ou procédés,
  - Mise en place de structures locales d'écologie industrielle,
  - (Éco)conception de nouveaux produits maximisant des fractions recyclées
- Recherche et développement
  - Mise au point de nouveaux procédés de valorisation de déchets,
  - Développement de nouveaux matériaux à faible empreinte environnementale,
  - Développement de méthodologies d'évaluation environnementale.

SECTEURS D'ACTIVITÉ ET TYPES D'ENTREPRISES

- Bureaux d'étude de grands groupes ou entreprises de taille intermédiaire recherchant une réduction de l'empreinte environnementale de leurs produits, cabinets de consultants spécialisés en économie circulaire
- PME ou établissements industriels d'un grand groupe intervenant dans des opérations de collecte et séparation de déchets ou produits en fin de vie, dans la valorisation de matière recyclées produite dans l'entreprise ou acquise auprès de régénérateurs ou d'éco-organismes
- Collectivités locales, institutionnels ou éco-organismes
- Cabinet d'architecte ou de designers soucieux d'utiliser des matières premières secondaires ou des produits reconditionnés

Contact(s)

Contacts

Mines Albi Admission PRINEC

admission.msprinec@mines-albi.fr

Infos pratiques

Contacts

Mines Albi Admission PRINEC

admission.msprinec@mines-albi.fr

Lieu(x)

Albi

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

https://www.imt-mines-albi.fr/fr/masters-masteres/Master-ingenierie-economie-circulaire-MS-PRINEC

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 18 mars 2024

Programme

Organisation

La durée du programme est de 12 mois, 1 semestre de cours et 1 semestre de missions professionnelles en entreprise.

La formation comprend un tronc commun unique structuré en 3 unités d'enseignements (UE), dans lesquelles sont programmées des cours, des conférences et des visites d'entreprises/sites industriels.

UE 1 : Matériaux et chaînes de valeur des produits

- Sciences des matériaux
- Élaboration et mise en forme
- Matières premières et ressources naturelles
- Matériaux et secteurs industriels

UE 2 : Cycle de vie des produits et aspects socio-économiques

- ACV, Ecologie industrielle et territoriale
- Ecodesign et choix des matériaux
- Caractéristiques des matières premières secondaires (MPS), marchés et aspects réglementaires
- Politiques publiques, innovation et thèmes émergents
- Activité des éco-organismes
- Sociologie des déchets
- Logistique et rétro-logistique des produits en fin de vie

UE 3 : Procédés innovants pour l'économie circulaire

- Méthode de tri et identification, recyclage physique, chimique et thermochimique des plastiques et composites
- Valorisation énergétique
- Récupération et recyclage des métaux courants et stratégiques
- Compostage et biodégradation, problématiques de contamination
- Méthodes de fabrication avancée
- Design et réemploi des matériaux

Projet scientifique et technique à caractère pluridisciplinaire

Réalisé dans les centres de recherche des écoles, ce projet, tutoré par des enseignants-chercheurs d'IMT Mines Albi et IMT Mines Alès, place les étudiants dans un rôle d'assistance à maîtrise d'ouvrage

Thèse professionnelle

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 18 mars 2024

Les missions professionnelles en entreprise du second semestre visent à réaliser une étude complète d'un sujet industriel. Il s'agira de mettre en pratique des capacités à appréhender un problème industriel dans son acceptation la plus large, scientifique, technologique, socio-économique, organisationnelle, et relationnelle.

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 18 mars 2024