

SCIENCES ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : BAC +5

ACCESSIBLE EN :

Formation continue

Formation initiale

VAE

DOMAINE D'ÉTUDE :

Domaine : Sciences, Ingénierie et Technologies

Présentation

L'objectif est de former dans une approche très pluridisciplinaire des cadres de haut niveau maîtrisant parfaitement les aspects scientifiques et technologiques de l'élaboration, de la mise en œuvre, du contrôle et du suivi des matériaux, capables de s'insérer dans le milieu industriel et/ou de poursuivre des études en Doctorat. Toutes les classes de matériaux (métaux, céramiques, polymères, composites, géomatériaux) sont abordées, sous forme de poudres, pièces massives, couches minces, revêtements, nanomatériaux et multimatériaux.

ÉTABLISSEMENT

Mentions co-accréditées

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

CONTACT

Savoir-faire et compétences

Compétences transversales

- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Actualiser ses connaissances par une veille dans son domaine, en relation avec l'état de la recherche et l'évolution de la réglementation
- Évaluer et s'autoévaluer dans une démarche qualité
- S'adapter à différents contextes socio-professionnels et interculturels, nationaux et internationaux
- Rédiger des cahiers des charges, des rapports, des synthèses et des bilans
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère, et dans un registre adapté à un public de spécialistes ou de non-spécialistes
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information de manière adaptée ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Parcours

- MASTER MATÉRIAUX : ÉLABORATION, CARACTÉRISATION ET TRAITEMENTS DE SURFACE (MECTS)
- MASTER MATÉRIAUX ET STRUCTURES POUR L'AÉRONAUTIQUE ET LE SPATIAL (MSAS)
- Master Sciences et génie des matériaux Parcours MATERIALS FOR ENERGY STORAGE AND CONVERSION
- Master Sciences et génie des matériaux Parcours MATÉRIAUX ET STRUCTURES POUR L'AÉRONAUTIQUE ET LE SPATIAL
- Master Sciences et génie des matériaux Parcours MATÉRIAUX : ÉLABORATION, CARACTÉRISATION ET TRAITEMENTS DE SURFACE