

Master mention Sciences et génie des matériaux parcours Durabilité des matériaux et des structures

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

LA ROCHELLE UNIVERSITE
Secteur VAE-Reprise d'études
05.46.45.83.07
vae-re@univ-lr.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salaré(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier
Entretien

Niveau d'entrée requis :

Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT (Niveau 6 européen)

Conditions d'accès :

Vous êtes titulaire d'un Bac+3, Bac+4 ou équivalent. La formation s'adresse à des candidats titulaires d'une licence en Physique, chimie ou d'une licence dans le domaine des matériaux. Des bases scientifiques et disciplinaires en chimie générale et physique appliquée sont recommandées. Des notions en résistance des matériaux, en propriétés mécaniques des matériaux et en métallurgie permettent de mieux appréhender les enseignements du master.

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

À l'issue de la formation, vous saurez : - Maîtriser le socle de connaissances disciplinaires en science des matériaux - Caractériser les matériaux - Prévoir l'influence de la microstructure et de l'environnement sur les propriétés de durabilité d'un matériau - Mettre en œuvre une démarche expérimentale liée à une problématique de durabilité des matériaux - Utiliser les outils expérimentaux, théoriques et de simulation pertinents pour résoudre une problématique en lien avec la durabilité des matériaux et des structures. - Réaliser des missions d'expertise pour déterminer les causes d'une dégradation prématurée de matériaux constituant une structure. - Proposer des solutions concernant des problèmes d'assemblage, de protection, de recyclage et de dégradation des matériaux + Compétences transversales et pré-professionnelles

Contenu et modalités d'organisation

- Semestre 1 : Comportement mécanique des polymères Electrochimie Enseignements transversaux : Communication et ressources humaines, Introduction à la gestion de projet, LV1 Anglais Outils numériques en matériaux Vers l'endommagement des matériaux - Semestre 2 : Complément en matériaux Durabilité à haute température Durabilité en milieu humide Enseignements transversaux : LV1 Anglais, Projet bibliographique Propriétés des composites Stage (8 semaines) - Semestre 3 : Compléments en matériaux 2 Corrosion Durabilité et interface Enseignements transversaux : Projet, Étude de cas, Qualité Langue vivante étrangère : LV1 Anglais Synergie environnement et matériaux - Semestre 4 Stage en entreprise (24 semaines)

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Mixte**

Validation(s) Visée(s)

Master mention sciences et génie des matériaux - Niveau 7 : Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00136748	du 02/09/2019 au 25/06/2021	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		MON COMPTE FORMATION	FPC
00176240	du 01/09/2020 au 30/06/2022	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		MON COMPTE FORMATION	FPC
00235431	du 06/09/2021 au 29/06/2023	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		MON COMPTE FORMATION	FPC

00312031

du 05/09/2022 au
01/09/2024

La Rochelle
(17)

LA ROCHELLE
UNIVERSITE

MON
COMPTE
FORMATION

FPC

00462744

du 02/09/2024 au
28/08/2026

La Rochelle
(17)

LA ROCHELLE
UNIVERSITE

MON
COMPTE
FORMATION

FPC