

Master Sciences, Technologies, Santé mention Mathématiques et applications parcours Mathématiques et interactions, MIX

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
Salarié(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 :

Être titulaire d'un Bac+3, Bac+4 ou équivalent.

Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Le parcours Mathématiques et interactions du master Mathématiques et applications vous permettra de savoir modéliser et/ou simuler des situations concrètes ou théoriques et de proposer des solutions efficaces et fiables en les confrontant aux méthodes des mathématiques numériques. À l'issue de la formation, vous saurez : - Appréhender un problème en termes d'ingénierie et identifier le problème mathématique sous-jacent. - Extraire, traiter et analyser l'information numérique de données sources en vue de l'élaboration de modèles pertinents. - Élaborer et/ou adapter des modèles mathématiques de processus naturels aux échelles discrète et continue. - Mettre en œuvre des simulations réalistes à partir d'outils mathématiques exacts, robustes et fiables. - Représenter et visualiser les solutions, apporter des réponses validées et exploitables. + Compétences transversales et pré-professionnelles

Contenu et modalités d'organisation

- Semestre 1 : Acquisition et simulation Dynamiques Enseignements transversaux Équations aux dérivées partielles Mise en pratique Outils pour le calcul - Semestre 2 Acquisition et simulation De l'échelle des particules à celle de l'observation EDP : solution physique vs solutions mathématiques Enseignements transversaux Mise en pratique Stage (4 semaines) - Semestre 3 Analyse de données Enseignements transversaux Géométrie des EDP Langue vivante étrangère Simulation et réalité Traitement et analyse fréquentiels - Semestre 4 Enseignements transversaux Stage (16 semaines)

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

Validation(s) Visée(s)

Master mention mathématiques et applications - 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
00136737	du 02/09/2019 au 25/06/2021	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		MON COMPTE FORMATION	FPC
00176259	du 01/09/2020 au 30/06/2022	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		MON COMPTE FORMATION	FPC
00312032	du 05/09/2022 au 01/09/2024	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		MON COMPTE FORMATION	FPC
00462745	du 02/09/2024 au 28/08/2026	La Rochelle (17)	LA ROCHELLE UNIVERSITE		MON COMPTE FORMATION	FPC