Master mention Mathématiques appliquées, statistique - Parcours Ingénierie Mathématique

Certifiante | Formation continue

Réf. : 1903834F — Mise à jour : 13 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Présentation de la formation

Objectifs

Le master d'Ingénierie Mathématique (IM), à distance uniquement, propose une solide formation en mathématiques ouverte à des développements récents des mathématiques appliquées aux sciences de l'ingénieur. Il forme des cadres/ingénieurs mathématiciens à large spectre aptes à la modélisation, la simulation, l'optimisation, la statistique et l'analyse des données, le traitement du signal et des images pour les industries et le tertiaire, aussi bien dans des multinationales que dans des start-up de haute technologie ou dans des PME/PMI.

Programme

Semestre 1

- Recherche Opérationnelle 1 (Graphes)
- Traitement du Signal et des Images 1 (Fourier / Distributions)
- Méthodes Numériques 1 (Informatique, Traitement Statistique des Données)
- Optimisation (Optimisation Différentiable et Convexe)
- Statistiques 1 (Statistique Inférentielle)
- Culture Générale (Anglais + Connaissance de l'Entreprise)

Semestre 2

- Recherche Opérationnelle 2 (Programmation Mathématique)
- Traitement du Signal et des Images 2 (Signal)
- Optimisation Multi-Objectifs
- Probabilités Appliquées 1 (Martingales et Chaînes de Markov)
- Data Science 1 (Système d'Information Opérationnel, Bases de Données)
- Projet Tuteuré

Semestre 3

- Recherche Opérationnelle 3 (Optimisation Combinatoire)
- Traitement du Signal et des Images 3 (Images)
- Méthodes Numériques 2 (Simulation et Résolution)
- Statistique 2 (Méthodes Bayésiennes)
- Data Science 2 (Fouille de Données, Machine Learning)
- Une UE au choix parmi
- Probabilités Appliquées 2
- Culture Générale (Anglais + préparation mémoire/entreprise)

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Niveau de sortie

Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

Master mention mathématiques appliquées, statistique

Code RNCP : 39493

Métiers associés

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2107 — Enseignement général du second degré

M1201 — Analyse et ingénierie financière

M1403 — Études et prospectives socio-économiques

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2260895S	À distance	—	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #1903834F