# **\*MASTER**

# MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS CALCUL SCIENTIFIQUE STATISTIQUE - ANALYSE DES DONNÉES

## **OBJECTIF DE LA FORMATION**

# LES + DE LA FORMATION







## Régime(s) d'études |

- + Accès à la formation |
- + Candidater |

Master 2: eCandidat UPHF



# Lieu de la formation |



#### Contact |





















### PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- · Résolution numérique des équations différentielles ordinaires
- · Résolution numérique des équations aux dérivées partielles
- · C++, Python, R, R Markdown, R Shiny
- · Statistique mathématique
- · Apprentissage statistique automatique
- · Analyse de données
- Optimisation



Le diplômé de cette formation peut intégrer le monde professionnel dans des activités liées à l'ingénierie mathématique en statistique et/ou calcul scientifique. Le diplômé peut aussi poursuivre sa formation doctorale en entreprise (thèse CIFRE) ou académique (dans un laboratoire ou un institut de recherche).

#### Métiers visés :

- · Chargé d'études (statistique, datamining, marketing, crédit, actuariat, ...) · Data (scientist, manager, analyst, engineer), machinelearning engineer · Ingénieur (R&D, consultant développement, informatique décisionnelle, logiciel, ...) • Ingénieur d'étude ou de recherche
- Ingénieur statisticien Doctorat en entreprise ou académique

# **ACCÉDER À LA FORMATION |**

#### 1. CANDIDATER

- · Admission en Master 1 : ouvert aux étudiants titulaires d'une licence de mathématiques ou équivalent, après examen d'un dossier de candidature et un entretien éventuel. Les démarches sont à réaliser sur monmaster.gouv.fr
- · Admission en Master 2 : ouvert aux étudiants ayant obtenu 60 ECTS du master 1 CaSSAD ou d'un master 1 dans une spécialité équivalente (240 crédits ECTS) sur étude de dossier. Cette deuxième année est ouverte en contrat de professionnalisation. Les démarches sont à réaliser sur candidature.uphf.fr/ecandidat
- Pour toute personne n'ayant pas le diplôme requis : possibilité de validation des acquis professionnels (VAP) pour accéder à la formation ou de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact: formation.continue@insa-hdf.fr

• Pour les étudiants internationaux hors UE: pastel.diplomatie.gouv.fr

#### 2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur inscription.uphf.fr

### 3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.







