Conditions d'admission

PRÉ REQUIS :

Cette formation est destinée à des étudiants ayant acquis de bonnes connaissances et compétences en informatique et mathématiques durant leur licence.

Accès en Master 1
Toutes les informations sur la procédure et le calendrier de recrutement en Master 1 sont disponibles sur : https://www.monmaster.gouv.fr

Accès en Master 2
Les étudiants ayant validé le Master 1 IC sont admis de droit. Pour les autres titulaires d'un master 1, la sélection est faite sur dossier.

M2 alternance
Le M2 est ouvert en alternance (une semaine en entreprise, une semaine de cours) aux étudiants ayant obtenu une licence professionnelle ou générale en informatique avec de bons résultats ET une expérience professionnelle dans le domaine du numérique d'au moins 2 ans à temps plein après l'obtention de la licence.

Informations pratiques

CONTACTS

Responsables pédagogiques

M1 : Cassia Trojahn Dos Santos
cassia.trojahn-dos-santos@univ-grenoble-alpes.fr

M2 : Damien Pellier
damien.pellier@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité
Jessica Arnaud
shs-scolarite-master-miashs@univ-grenoble-alpes.fr

LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

UFR Sciences de l'Homme et de la Société
Bâtiment Michel Dubois
1251, rue des universités
38610 Gières
Tel : 04 38 42 19 82
Web : https://shs.univ-grenoble-alpes.fr

UGA UFR SHS Université Grenoble Alpes

MASTER MIASHS

MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES SOCIALES

PARCOURS INFORMATIQUE ET COGNITION

FORMATION INTIALE ET CONTINUE

UGA UFR SHS Université Grenoble Alpes

Objectifs du master MIASHS

Située à l'interface entre Sciences humaines et Sciences de l'Ingénieur, la mention propose une formation fortement interdisciplinaire et les parcours de ce Master présentent une originalité commune : coupler des théories ou des techniques provenant des Sciences de l'Ingénieur et du Traitement de l'Information, avec des connaissances et des problématiques relevant des Sciences Humaines et Sociales.
La mention a pour objectif de former des spécialistes en informatique, statistique, traitement de données, et analyse économique.

Quatre parcours :

- Parcours Informatique et cognition (IC)
- Parcours Chargé d'études économiques et statistiques (C2ES)
- Parcours Double compétence : informatique et sciences sociales (DCISS)
- Parcours Statistique et Sciences des données (SSD)

Parcours IC

Le parcours IC offre une formation professionalisante dans le domaine du développement web.

Il est destiné à des étudiants ayant acquis des connaissances et compétences en informatique durant leur licence. Ce parcours est également ouvert à la formation continue pour des professionnels souhaitant monter en compétences sur le développement Web.

+ d'infos

Master 1 :
La formation se concentre principalement sur le Web, l'informatique et les sciences cognitives. Une place importante est également accordée à un projet tuteuré sur l'année et aux compétences transversales.

Master 2 :
Il est destiné à préparer l'insertion professionnelle et cible principalement les technologies de développement Web fortement utilisées dans le monde professionnel (JavaEE, .Net, Android, NodeJS, etc.). Le dernier semestre consiste en un stage de 5 mois minimum.

Master 2 :
Il permet à des titulaires de licence pro informatique ayant acquis au moins 2 ans d'expérience après leur diplôme de suivre et valider le master. Le programme est une combinaison des cours du M1 et du M2 (voir ci-contre).

Débouchés

- Développeur web spécialiste des aspects ergonomiques et cognitifs des applications internet.

- Consutant dans le domaine du web et de l'ergonomie cognitive des logiciels.

A terme, des postes de chef de projets, expert technique, ou encore architecte logiciel peuvent être visés.

Contenu

MASTER 1

Semestre 7
- Analyse de données
- Recherche Opérationnelle et Graphes
- Introduction à la programmation web
- Programmation objet avancée*
- Représentation des données et des connaissances 1
- Psychologie cognitive et conception des syqtèmes
- Outils et méthodes en SC1 : mesures comportementales*
- Intelligence artificielle*
- Traitement automatique des langues
- Méthodes de génie logiciel
- Projet tuteuré

Semestre 8
- Programmation web client 1
- Programmation web serveur 1
- Recherche d'informations*
- Apprentissage statistique 1
- Gestion de projet*
- Interaction homme machine 1*
- Projet tuteuré
- Anglais
- Outils et méthodes en SC2 : études comportementales*

MASTER 2

Semestre 9
- Programmation web serveur 2*
- Programmation web client 2*
- Fouille de texte
- Représentation des données et connaissances 2*
- Perception multimodale
- Apprentissage statistique 2
- Planification automatique
- Interaction homme machine 2*
- Anglais
- IA pour systèmes complexes

Semestre 10
- Stage industriel*

les cours suivis d'un astérisque sont proposés dans le M2 alternance.*