

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 l'application e-candidat : <https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr>

Accès en Master 2

Les étudiants ayant validé le Master 1 WIC 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 : damien.pellier@univ-grenoble-alpes.fr
M2 : julie.dugdale@univ-grenoble-alpes.fr
M2 alternance : jerome.david@univ-grenoble-alpes.fr

■ Scolarité

Fatima Belounis
shs-scolarite-master-miashs@univ-grenoble-alpes.fr
Web : <http://imss-www.upmf-grenoble.fr/master-wic/>

LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE

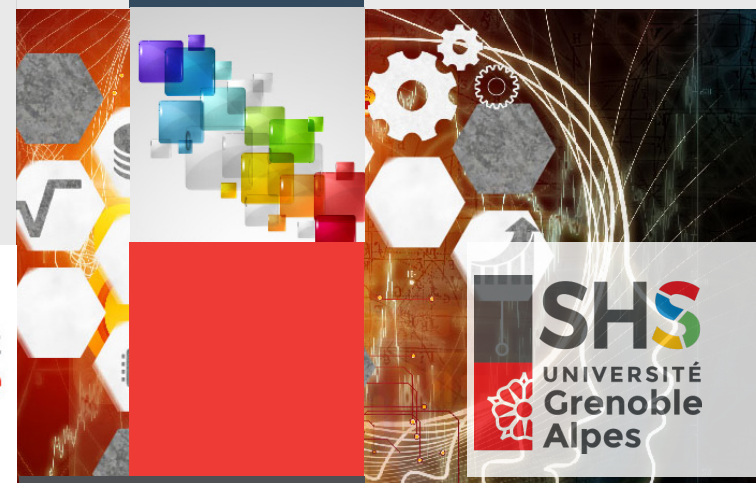
UFR Sciences de l'Homme et de la Société
BSHM (Bâtiment des Sciences de l'Homme et des Mathématiques)
1251, avenue Centrale
38400 Saint Martin d'Hères
Tel : 04 76 82 59 01
Web : <http://shs.univ-grenoble-alpes.fr>



MASTER MIASHS

PARCOURS WEB, INFORMATIQUE ET CONNAISSANCES

FORMATION INITIALE ET FORMATION EN ALTERNANCE



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 Web, Informatique et connaissances (WIC)**
- Parcours Chargé d'études économiques et statistiques (C2ES)
- Parcours Double compétence : informatique et sciences sociales (DCISS)
- Parcours Statistique et Sciences des données (SSD)

Parcours WIC

Le parcours WIC offre une formation professionnalisante 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.
- Consultant 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

- Web et programmation : Introduction à la programmation web, Programmation objet avancée*, Formats de données du web
- Ingénierie des connaissances : Intelligence artificielle*, Traitement automatique des langues
- Conception de logiciels : Méthodes de génie logiciel, Projet tuteuré – Phase 1
- Cognition: Psychologie cognitive, Modélisation cognitive computationnelle*
- Mathématiques pour l'informatique: Fouille des données, Réseaux sociaux et théorie des graphes

Semestre 8

- Web et programmation : Programmation web côté client*, Programmation web côté serveur
- Web intelligence: Recherche d'information, Informatique Décisionnelle*
- Conception de développement : Gestion de projet*, Interaction Homme-machine 1*
- Compétences complémentaires : Anglais, Systèmes et réseaux avancés ou Droit de l'informatique et organisation des entreprises*
- Projet tuteuré – Phases 2 et 3

MASTER 2

Semestre 9

- Web et programmation : .Net*, JavaEE* , Programmation web avancée, Développement web mobile
- Ingénierie des connaissances: Fouille de texte, Web Sémantique*
- Compétences complémentaires: Internet et sécurité*, Interaction Homme-machine 2, Systèmes complexes, Anglais

Semestre 10

- Stage en entreprise

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