

Conditions d'admission

Public visé :

Titulaires d'une licence autre qu'informatique désirant acquérir des compétences professionnelles en informatique.

Accès en Master 1 ou Master 2

Informations et calendrier de recrutement sont disponibles sur l'application e-candidat : <https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr>

Accès en Master 2 Régime Spécial

Ouvert aux étudiants pouvant justifier de la validation d'un niveau Master 1 (180 + 60 crédits)
Les candidats sont sélectionnés sur un dossier comportant notamment un cv détaillé et une lettre de motivation. L'expérience professionnelle pourra être prise en compte. L'examen du dossier de candidature peut être suivi d'un entretien.



Informations pratiques

CONTACTS

■ Responsables pédagogiques
Jean Michel Adam et Daniel Bardou
jean-michel-adam@univ-grenoble-alpes.fr
daniel.bardou@univ-grenoble-alpes.fr

■ Scolarité
Fatima Belounis
shs-scolarite-master-miashs@univ-grenoble-alpes.fr

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 : shs.univ-grenoble-alpes.fr



MASTER MIASHS

MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE
APPLIQUÉES AUX SCIENCES SOCIALES

DOUBLE COMPÉTENCE :
INFORMATIQUE ET SCIENCES
SOCIALES (DCISS)

FORMATION INITIALE
ET CONTINUE



Objectif du master

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 :

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

Parcours DCISS

L'objectif de cette formation est de donner aux candidats titulaires d'une licence autre qu'informatique, une compétence complémentaire en informatique leur permettant d'intégrer le marché du travail avec une double compétence.

La formation de base est constituée des enseignements fondamentaux en informatique. La formation est orientée vers le développement de logiciels, notamment les applications Web et les applications de l'informatique dans le domaine des sciences cognitives.

Débouchés

Secteurs d'activité:

- Informatique : conception et développement de logiciels, de bases de données, d'application Web intelligentes et multimedias, administration de réseaux, de sites Web, etc.
- Dans le domaine de la première compétence, en faisant valoir les acquis en informatique : conception et réalisation d'outils informatiques adaptés (rédaction du cahier des charges, conception d'une interface utilisateur, etc.).
- Dans le domaine des environnements informatiques pour l'apprentissage : conception et réalisation de logiciels d'apprentissage, d'applications multimedia, mobiles, de la formation à distance (e-Learning).
- Dans le domaine des industries de la langue.
- Dans le domaine des interactions homme-machine.



Contenu

MASTER 1 - RÉGIME NORMAL

Semestre 7

- UE1. Algorithmique
- UE2. Programmation
- UE3. Maths pour l'informatique et B.D.
- UE4. Systèmes et réseaux
- UE5. Génie logiciel et développement web

Semestre 8

- UE1. Algorithmique et Programmation 2
- UE2. Mathématiques et base de données 2
- UE3. Gestion de projet - programmation web côté serveur
- UE4. Droit de l'informatique - Interaction homme-machine
- UE5. Options (2 au choix)
Systèmes et réseaux avancés ; recherche d'information ; informatique décisionnelle ; programmation web côté client

Semestre 9

- UE1. Plateforme de développement web
- UE2. Formats de données du web - programmation web avancée
- UE3. Programmation orientée objet avancée - anglais
- UE4. Options (4 au choix) :
Fouille de texte ; I.A. ; sécurité ; web sémantique ; traitement des langues ; .net, etc.

Semestre 10:

- UE1. Stage industriel (6mois)

MASTER 2 RÉGIME SPÉCIAL

Il est basé sur les enseignements du M1 et permet à des étudiants titulaires d'un M1 ou d'un M2 d'une autre discipline de se former en un an aux bases du développement informatique.