Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

Parcours Double compétence : informatique et sciences sociales

Présentation

L'objectif de cette formation est de donner aux candidats une compétence complémentaire en informatique leur permettant d'intégrer le marché du travail avec une double compétence. Les débouchés sont nombreux et varient selon la discipline d'origine des diplômés : conception et développement de logiciels, de bases de données, d'applications web et multimédia, administration de réseaux, de sites web, conception et réalisation d'outils informatiques adaptés.

Admission

Conditions d'admission

- ***Accès en master 1re année :*** Pour ce parcours, les enseignements d'informatique ne nécessitent pas de connaissances préalables dans cette discipline. Les étudiants candidats à la première année du master, titulaires d'une licence (3e année) sont admis après examen de leur dossier de candidature et un entretien éventuel. Nous avertissons les candidats que la formation nécessite une forte motivation et un travail personnel important.
- ***Accès en master 2e année :*** Pour le régime normal,les candidats doivent avoir obtenu le master 1re année DCISS (Double compétence : informatique et sciences sociales). Concernant le régime spécial*, les candidats sont sélectionnés à partir de l'examen du dossier de candidature et d'un entretien (téléphonique si les candidats résident loin de Grenoble) permettant au candidat de préciser ses connaissances, ses motivations et son projet professionnel. L'expérience professionnelle pourra être prise en compte
- ***Formation continue, étudiants salariés***: Il est possible de valider les acquis professionnels, d'avoir une formation dans le cas d'un congé formation, cette formation est réalisable en plusieurs années en cumulant chaque année des unités d'enseignement.Pour plus d'informations à ce sujet contacter les responsables de la formation.

* La 2e année de master régime spécial est une formation intensive d'une durée de un an, destinée à des étudiants relevant de la formation continue, ou à des titulaires d'un master 1re année, d'un master 2e année ou d'un diplôme équivalent, dans une autre discipline que l'informatique.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 05 mars 2024

Vous pouvez consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue en suivant le lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation ?

- Pour les masters 1re année via l'application https://www.monmaster.gouv.fr
- Pour les masters 2e année via l'application e-candidat

Pré-requis obligatoires

Il est demandé à chaque candidat de s'initier par lui-même à la programmation, dans le langage de programmation de son choix (Python, C, Java, JavaScript...) à l'aide de tutoriels disponibles sur Internet. Il faut être capable de comprendre et d'écrire de petits programmes de quelques lignes (5 à 20 lignes maximum). Il est effectivement nécessaire que chaque candidat se fasse une petite expérience personnelle en programmation avant d'aborder les études du master qui sont très intensives, et pour lesquelles la programmation tient une place importante.

Public cible

- ***En 1re année*** : être titulaire d'une licence, à l'exception de la licence en informatique (ex : Psychologie, Sciences du langage, Sciences économiques, Mathématiques...).
- ***En 2e année régime spécial :*** être titulaire d'une 1re année de master (ex-maîtrise) de toute discipline sauf informatique
- ***Formation continue, étudiants salariés*** : possibilité de valider les acquis professionnels

Infos pratiques :

> Composante : UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)
> Niveau : Bac +5
> Durée : 2 ans
> Type de formation : Formation initiale / continue
> Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Bardou Daniel
daniel.bardou@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique M2 DCISS Jérôme Gensel
jerome.gensel@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Master MIASHS Jessica Arnaud
shs-scolarite-master-miashs@univ-grenoble-alpes.fr
Tel. 04 76 74 34 44

Responsable formation continue

Habiba Adjel

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 05 mars 2024

shs-formation-continue@univ-grenoble-alpes.fr
Tel. 04 76 74 34 31

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Master 1re année

Semestre 7

UE Algorithmique 1	6 ECTS
UE Programmation 1	6 ECTS
UE Projet programmation 1	
UE Mathématiques pour l'informatique 1	3 ECTS
UE Bases de données 1	3 ECTS
UE Systèmes d'exploitation des ordinateurs	3 ECTS
UE Réseaux informatiques	3 ECTS
UE Méthodes de génie logiciel	3 ECTS
UE Introduction à la programmation web	3 ECTS

1 Option

UE Module de soutien

3 Option
- Soutien algorithmique
- Soutien programmation
- Soutien machines

Semestre 8

UE Algorithmique 2	3 ECTS
UE Programmation 2	3 ECTS
Projet programmation 2	
UE Bases de données 2	3 ECTS
UE Mathématiques pour l'informatique 2	3 ECTS
UE Programmation web client 1	3 ECTS
UE Programmation web côté serveur 1	3 ECTS
UE Stage	
UE Droit de l'informatique et organisation des entreprises	3 ECTS
UE Interaction Homme Machine 1	3 ECTS
UE Gestion de projet	3 ECTS
UE Options	6 ECTS

2 option(s) au choix parmi 2
- UE Recherche d'information 3 ECTS
- Informatique décisionnelle 3 ECTS

1 Option

UE Module de soutien

3 Option
- Soutien algorithmique
- Soutien programmation
- Soutien machines

Master 2e année classique

Semestre 9

UE Programmation web client 2	3 ECTS
UE Représentation des données et des connaissances 1	3 ECTS
UE Programmation objet avancée	3 ECTS
UE Anglais	3 ECTS
UE Options 2	12 ECTS

4 option(s) au choix parmi 4
- UE Fouille de texte 3 ECTS
- UE Psychologie cognitive et conception de systèmes 3 ECTS
- UE Intelligence artificielle 3 ECTS
- UE Interaction Homme Machine 2 3 ECTS
- UE Traitement automatique des langues 3 ECTS
- UE Recherche opérationnelle et Graphes 3 ECTS
- UE Perception multimodale 3 ECTS
- UE IA pour systèmes complexes 3 ECTS

Semestre 10

UE Stage industriel - suivi	30 ECTS

Master 2e année régime spécial

Semestre 9

UE Algorithmique 1	6 ECTS
UE Programmation 1	6 ECTS
Projet programmation 1	

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 05 mars 2024

UE Mathématiques pour l'informatique 1	3 ECTS
UE Bases de données 1	3 ECTS
UE Systèmes d'exploitation des ordinateurs	3 ECTS
UE Réseaux informatiques	3 ECTS
UE Méthodes de génie logiciel	3 ECTS
UE Introduction à la programmation web	3 ECTS

1 Option

UE Module de soutien

3 Option
- Soutien algorithmique
- Soutien programmation
- Soutien machines

Semestre 10

UE Algorithmique 2	3 ECTS
uE Programmation 2	3 ECTS
UE Bases de données 2	
UE Mathématiques pour l'informatique 2	3 ECTS
UE Programmation web client 1	3 ECTS
UE Programmation web côté serveur 1	3 ECTS
UE Gestion de projet	3 ECTS
UE Stage	3 ECTS
UE Options	9 ECTS

3 option(s) au choix parmi 3
- UE Recherche d'information 3 ECTS
- UE Informatique décisionnelle 3 ECTS
- UE Droit de l'informatique et organisation des entreprises 3 ECTS
- UE Interaction Homme Machine 1 3 ECTS

1 Option

UE Module de soutien

2 Option
- Soutien algorithmique
- Soutien programmation

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 05 mars 2024