

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE

Parcours Double compétence : informatique et sciences sociales

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



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences
de l'Homme et
de la Société
(SHS)



Langue(s)
d'enseignement
Français

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](#)

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](#)

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

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.

Et après

Secteur(s) d'activité(s)

Débouchés nombreux et variés selon la discipline d'origine des diplômés :

- dans le domaine de l'informatique : conception et développement de logiciels, de bases de données, d'applications web et multimédia, administration de réseaux, de sites web...
- dans le domaine des industries de la langue,
- dans le domaine des environnements informatiques pour l'apprentissage humain : conception et réalisation de didacticiels, d'applications éducatives web ou mobiles, e-learning...
- dans le domaine des interfaces hommes machine (ergonome-cogniticien)
- dans le domaine de la première compétence, en faisant valoir les acquis informatiques : conception et réalisation d'outils informatiques adaptés (rédaction du cahier des charges, conception d'une interface utilisateur, etc.)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Daniel Bardou

✉ daniel.bardou@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Jérôme Gensel Responsable pédagogique M2
DCISS

✉ jerome.gensel@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Jessica Arnaud Scolarité Master MIASHS

☎ 04 76 74 34 44

✉ shs-scolarite-master-miashs@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable formation continue

Habiba Adjel

☎ 04 76 74 34 31

✉ shs-formation-continue@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Spécificités du programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique 1	UE				6 crédits
UE Programmation 1	UE	24h		24h	6 crédits
UE Projet programmation 1	UE				0 crédits
UE Mathématiques pour l'informatique 1	UE				3 crédits
UE Bases de données 1	UE				3 crédits
UE Systèmes d'exploitation des ordinateurs	UE	12h		12h	3 crédits
UE Réseaux informatiques	UE	12h		12h	3 crédits
UE Méthodes de génie logiciel	UE				3 crédits
UE Introduction à la programmation web	UE	12h		12h	3 crédits
UE Module de soutien	UE				0 crédits
Soutien algorithmique	MATIERE		10h		
Soutien programmation	MATIERE		10h		
Soutien machines	MATIERE				

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique 2	UE				3 crédits
UE Programmation 2	UE	12h		12h	3 crédits
Projet programmation 2	UE		10h	10h	0 crédits
UE Bases de données 2	UE				3 crédits
UE Mathématiques pour l'informatique 2	UE				3 crédits
UE Programmation web client 1	UE				3 crédits
UE Programmation web côté serveur 1	UE	12h		12h	3 crédits

UE Stage	UE			0 crédits
UE Droit de l'informatique et organisation des entreprises	UE			3 crédits
UE Interaction Homme Machine 1	UE			3 crédits
UE Gestion de projet	UE			3 crédits
UE Options	UE	24h	24h	6 crédits
UE Recherche d'information	UE			3 crédits
Informatique décisionnelle	UE	12h	12h	3 crédits
UE Module de soutien	UE			0 crédits
Soutien algorithmique	MATIERE		10h	
Soutien programmation	MATIERE		10h	
Soutien machines	MATIERE			

Master 2e année classique

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Programmation web client 2	UE	24h		24h	3 crédits
UE Représentation des données et des connaissances 1	UE				3 crédits
UE Programmation objet avancée	UE	12h		12h	3 crédits
UE Anglais	UE				3 crédits
UE Options 2	UE	48h		48h	12 crédits
UE Fouille de texte	UE	12h		12h	3 crédits
UE Psychologie cognitive et conception de systèmes	UE				3 crédits
UE Intelligence artificielle	UE				3 crédits
UE Interaction Homme Machine 2	UE	12h		12h	3 crédits
UE Traitement automatique des langues	UE				3 crédits
UE Recherche opérationnelle et Graphes	UE				3 crédits
UE Perception multimodale	UE	24h	24h		3 crédits
UE IA pour systèmes complexes	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage industriel - suivi	UE		24h		30 crédits

Master 2e année régime spécial

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique 1	UE				6 crédits
UE Programmation 1	UE	24h		24h	6 crédits
Projet programmation 1	UE				
UE Mathématiques pour l'informatique 1	UE				3 crédits
UE Bases de données 1	UE				3 crédits
UE Systèmes d'exploitation des ordinateurs	UE	12h		12h	3 crédits
UE Réseaux informatiques	UE	12h		12h	3 crédits
UE Méthodes de génie logiciel	UE				3 crédits
UE Introduction à la programmation web	UE	12h		12h	3 crédits
UE Module de soutien	UE				0 crédits
Soutien algorithmique	MATIERE		10h		
Soutien programmation	MATIERE		10h		
Soutien machines	MATIERE		10h		

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique 2	UE				3 crédits
uE Programmation 2	UE				3 crédits
UE Bases de données 2	MATIERE				
UE Mathématiques pour l'informatique 2	UE				3 crédits
UE Programmation web client 1	UE				3 crédits
UE Programmation web côté serveur 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Gestion de projet	UE				3 crédits
UE Stage	UE		24h		3 crédits
UE Options	UE	36h		36h	9 crédits
UE Recherche d'information	UE				3 crédits
UE Informatique décisionnelle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Droit de l'informatique et organisation des entreprises	UE				3 crédits
UE Interaction Homme Machine 1	UE				3 crédits
UE Module de soutien	MODULE				0 crédits
Soutien algorithmique	MATIERE		10h		
Soutien programmation	MATIERE		10h		