

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES, ARCHITECTURE

Parcours Double compétence : informatique et sciences sociales

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

Université
Grenoble Alpes



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.

- Mettre en œuvre les principes de la construction d'interfaces homme-machine.
- Résoudre un problème en choisissant parmi les grandes approches en Informatique et Sciences Sociales la plus adaptée dans un contexte donné.

Admission

Conditions d'admission

Compétences

- Analyser et modéliser un problème du point de vue informatique et en proposer une solution algorithmique.
- Développer un logiciel complexe, son déploiement, ses tests et ses évolutions.
- Développer des applications informatiques sur des infrastructures variées (stand-alone, client-serveur, programmation Web...).
- Mettre en œuvre les principes de gestion des bases de données structurées ou non et multimodales.

- **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

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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.)

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Daniel BARDOU Responsable pédagogique M1
DCISS

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

Responsable pédagogique

Jérôme GENSEL Responsable pédagogique M2
DCISS

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

Secrétariat de scolarité

Scolarité Master MIASHS

☎ 04 76 74 34 44

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

Responsable formation continue

Responsable formation continue

☎ 04 76 74 34 31

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

Lieu(x) ville

📍 Grenoble

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

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 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

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique 2	UE				3 crédits
UE Programmation 2	UE	12h		12h	3 crédits
UE Bases de données 2	UE				3 crédits
UE Mathématiques pour l'informatique 2	UE				3 crédits
UE Programmation web côté serveur 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Droit de l'informatique et organisation des entreprises	UE				3 crédits
UE Interaction Humain Machine 1	UE				3 crédits

Master 2e année classique

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Programmation objet avancée	UE	12h		12h	3 crédits

🕒 Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Semestre 10

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

UCA
Université
Grenoble Alpes
Semestre 9

Master 2e année régime spécial

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique 1	UE				6 crédits
UE Programmation 1	UE	24h		24h	6 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

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique 2	UE				3 crédits
UE Bases de données 2	MATIERE				
UE Mathématiques pour l'informatique 2	UE				3 crédits
UE Programmation web côté serveur 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Stage	UE		24h		3 crédits