

🕒 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

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

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
Informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées
(IM2AG), UFR
Sciences de
l'Homme et
de la Société
(SHS), Faculté
d'Economie de
Grenoble (FEG)



Langue(s)
d'enseignement
Français



Référentiel
RNCP
39486

Parcours proposés

- > Parcours Informatique et cognition
- > Parcours Business et data analyst
- > Parcours Double compétence : informatique et sciences sociales
- > Parcours Statistique et science des données

Située à l'interface entre Sciences humaines et Sciences de l'ingénieur, la mention est portée par les UFR SHS (Sciences de l'homme et de la société) et FEG (Faculté d'économie de Grenoble). Elle 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.

Présentation

La mention a pour objectif de former des spécialistes en informatique, statistique, traitement de données, et analyse économique.

🕒 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.

Organisation

Ouvert en alternance



Type de contrat : Contrat d'apprentissage.

CONTRAT D'APPRENTISSAGE: ouvert uniquement en M2 IC

Admission

Conditions d'admission

La 1^{re} année de master est ouverte aux candidats titulaires d'un diplôme national conférant le grade de la licence dans un domaine compatible avec celui du master, ou via une validation d'études ou d'acquis. L'entrée en master 2^e année est sélective et ouverte sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans le domaine.

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

Pour toute question concernant les candidatures en fonction du profil de l'étudiant, rendez vous sur le site de l'Université Grenoble Alpes  [Candidater et s'inscrire](#)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jérôme GENSEL Responsable de mention

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

Responsable pédagogique

Anna Risch

✉ Anna.Risch@grenoble-inp.fr ; Anna.Risch@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable pédagogique

Alexis Garapin

✉ alexis.garapin@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.

Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

UGA
Référentiel RNCP
Université
Grenoble Alpes
39486.

🕒 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

Parcours Informatique et cognition



Master 1e année

Semestre 7

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Programmation web côté serveur 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Recherche d'information	UE				3 crédits
UE Interaction humain-machine 1	UE				3 crédits

Master 2e année classique

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Interaction Humain Machine 2	UE	12h		12h	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 Programmation objet avancée	UE	12h		12h	3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Interaction Humain Machine 1	UE				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.

UE Stage en entreprise

UE

9 crédits

Parcours Business et data analyst



Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Séminaire	UE				6 crédits
Séminaire études économique pour aide à la décision	MATIERE	33h			6 crédits
UE Microéconomie approfondie	UE				6 crédits
Économie industrielle	MATIERE	24h			3 crédits
Théorie des jeux	MATIERE	24h			3 crédits
UE Ouverture	MATIERE				3 crédits
Anglais économique	MATIERE	24h			3 crédits
GS_FuturProd_UE	UE				3 crédits
Challenges of the production transition	MATIERE	24h			3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Microéconomie approfondie	UE				9 crédits
Économie publique	MATIERE	24h			3 crédits
Économie des réseaux	MATIERE	24h			3 crédits
Économie de l'innovation	MATIERE	24h			3 crédits
UE Professionnalisation	UE				6 crédits
Projet Tuteuré	MATIERE				3 crédits
Stage et tutorat collectif encadré	MATIERE	12h			3 crédits
Mémoire en anglais	MATIERE				3 crédits
Mémoire du PT FuturProd de la Graduate School	MATIERE				3 crédits
GS_FuturProd_UE	UE				3 crédits
All methods of research production	MATIERE	24h			3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Organisation industrielle et valeur économique de la donnée	UE				9 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.

Analyse de la concentration et pouvoir de marché	MATIERE			2 crédits
Analyse de la concurrence dans les filières	MATIERE			2 crédits
Marchés de l'attention et des données personnelles	MATIERE			2 crédits
Analyse empirique des marchés	MATIERE	12h	12h	3 crédits
UE3 Méthodes de la Business Intelligence	UE			3 crédits
UCA Analyse des business data	MATIERE	12h		3 crédits
GS_FuturProd_UE	UE			3 crédits
Grenoble Alpes Human and Social value of Manufacturing	MATIERE	24h		3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Aide à la décision / Marchés et comportements de consommation	UE				6 crédits
Appels d'offre sur les marchés publics et privés	MATIERE	12h			2 crédits
Stratégie d'implantation sur les marchés	MATIERE	12h			2 crédits
Behavioral and Experimental Economics	MATIERE	12h	6h		2 crédits
UE Compétences transversales et projet tuteuré	UE				9 crédits
Anglais professionnel	MATIERE	12h	12h		3 crédits
Cas d'étude	MATIERE	12h			
Projet tuteuré et séances collectives encadrées	MATIERE		2h		
UE Périodes de professionnalisation (alternants)	UE				18 crédits
Alternance : mission en entreprise, mémoire et soutenance	MATIERE				18 crédits
Retour d'alternance collectif/tutorat collectif dont réunion partenariale	MATIERE		8h		
UE Périodes de professionnalisation (FI et FC)	UE				18 crédits
Stage/mission, mémoire et soutenance	MATIERE				18 crédits
UE bis Périodes de professionnalisation (FI et FC)	UE				15 crédits
Stage recherche en laboratoire, mémoire et soutenance	MATIERE				15 crédits
GS_FuturProd_UE	UE				3 crédits
Summer school	MATIERE	24h			3 crédits

Parcours Double compétence : informatique et sciences sociales

Master 1re année

Semestre 7

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

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

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
UE Mathématiques pour l'informatique 1	UE				3 crédits
UE Bases de données 1	UE				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.

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
Université Grenoble Alpes

	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

Parcours Statistique et science des données

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Probabilité	UE	12h		12h	3 crédits
UE Statistique inférentielle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Logiciels spécialisés	UE	24h		24h	6 crédits
UE Outils de présentation et de recherche reproductible	UE	12h		12h	3 crédits
UE Analyse des données	UE	12h		12h	3 crédits
UE Compléments tests statistiques	UE	12h		12h	3 crédits
UE Base de données	UE	12h		6h	3 crédits
UE Anglais (si niveau B2 non atteint)	UE		24h		3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Apprentissage statistique 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Visualisation des données et SAS	UE	12h		12h	3 crédits
UE Projet et gestion de projet	UE	12h		12h	6 crédits
UE Stage	UE				9 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.

UE Données dépendantes 1 : séries temporelles	UE	12h	12h	3 crédits
UE Données d'entreprise	UE	12h	12h	3 crédits

Master 2e année



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Statistique computationnelle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Statistique en grande dimension	UE	12h	12h		3 crédits
UE Estimation non paramétrique et fonctionnelle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Biostatistique avancée	UE	12h		12h	3 crédits
UE Fiabilité	UE	12h		12h	3 crédits
UE Fouille de textes	UE	12h		12h	3 crédits
UE Géostatistique, statistique spatiale	UE	12h		12h	3 crédits
UE Sondage	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE Stage	UE				24 crédits