

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

Parcours Mathématiques, informatique et sciences cognitives 2e et 3e année

Présentation

Au sein de la licence MIASHS, les enseignements de sciences cognitives relèvent pour la plupart de la psychologie cognitive, des neurosciences, de la linguistique. Les sciences cognitives possèdent des liens marqués avec l'informatique au travers entre autres de l'intelligence artificielle, de la conception des systèmes d'information (qui sont généralement au moins en partie informatisés) ou de l'étude formelle des langages, et s'appuient sur des outils mathématiques.

Admission

Public formation initiale

- Accès de droit pour les titulaires d'une 1re année de licence MIASHS
- Sur dossier pour les titulaires d'un autre diplôme de niveau bac + 1

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 (identique à celui indiqué pour le public de formation initiale), vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#) si vous avez une expérience significative dans le domaine de la formation concernée.

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/>

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : [Candidater et s'inscrire](#)

Poursuite d'études

- Poursuite d'études en master MIASHS, ou autres formations de niveau master à dominante Mathématiques appliquées/Statistiques ou Informatique pour les 2 parcours types
- Poursuite d'études en master à dominante Sciences cognitives ou Ergonomie pour le parcours Mathématiques, informatique et sciences cognitives

Infos pratiques :

- > Composante : UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)
- > Niveau : Bac +3
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable mention MIASHS Benoit Lemaire
 benoit.lemaire@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable mention MIASHS (FEG) Frédéric Corolleur
 frederic.corolleur@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable L2 MIASHS Jacques ISTAS
 jacques.istas@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable L3 MIASHS Daniel Bardou
 daniel.bardou@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité licence MIASHS parcours Sciences cognitives
 shs-scolarite-licence-miashs@univ-grenoble-alpes.fr
 Tel. 04 76 74 34 54

Responsable formation continue

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

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Licence 2e année

Semestre 3

UE Mathématiques	9 ECTS
- Algèbre linéaire 3	3 ECTS
- Analyse réelle 3	3 ECTS
- Probabilités 2	3 ECTS
UE Informatique	6 ECTS
- Algorithmique et programmation par objets	6 ECTS
UE Cognition	9 ECTS
- Cognition : invariants... et différences	3 ECTS
- Cognition : perception et motricité	3 ECTS
- Cognition et développement	3 ECTS
UE Enseignements transversaux 3-1	3 ECTS
- Anglais 3	3 ECTS
- Projet 3	
- Enseignement à choix 3	

- 1 option(s) au choix parmi 3
- ETC
 - Enseignement d'ouverture
 - Stage

Semestre 4

UE Mathématiques	6 ECTS
- Statistique mathématique 1	3 ECTS
- Mathématiques pour l'informatique	3 ECTS
UE Informatique	9 ECTS
- Introduction aux bases de données	3 ECTS
- Langages formels et calculabilité	3 ECTS
- Programmation logique	3 ECTS
UE Cognition	9 ECTS
- Cognition et ergonomie	3 ECTS
- Cognition : mémoire(s) et représentations	3 ECTS
- Langage et cerveau	3 ECTS
UE Enseignements transversaux 4-1	3 ECTS
- Anglais 4	3 ECTS
- Projet 4	

- Enseignement à choix 4
 - ETC
 - Enseignement d'ouverture
 - Stage
- 3 ECTS

- Systèmes et réseaux
- Outils et Méthodes en sciences cognitives

Licence 3e année

Semestre 5

UE Mathématiques	6 ECTS
- Statistique mathématique 2	6 ECTS
UE Informatique	6 ECTS
- Programmation objet avancée et structure de données	6 ECTS
UE Cognition	6 ECTS
- Cognition et apprentissage(s)	3 ECTS
- Cognition distribuée	3 ECTS
UE Approfondissement	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
- UE Cognition	
- UE Informatique	6 ECTS
- UE Mathématiques	
UE Enseignements transversaux	6 ECTS
- Compléments de mathématiques	
- Initiation à l'intelligence artificielle	
- Projet	
- Stage	
- Enseignement à choix 5	

Semestre 6

UE Mathématiques	6 ECTS
- Statistique mathématique 3	6 ECTS
UE Informatique	6 ECTS
- Réseaux	3 ECTS
- Systèmes	3 ECTS
UE Cognition	6 ECTS
- Cognition ou intelligence(s) : l'intégration	3 ECTS
- Modélisation des fonctions langagières	3 ECTS
UE Approfondissement 6 (1 UE au choix parmi 3)	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 4	
- UE cognition	6 ECTS
- Cours optionnel 1	3 ECTS
- Cours optionnel 2	3 ECTS
- UE informatique	6 ECTS
- Introduction aux technologies du web	6 ECTS
- UE mathématiques	6 ECTS
- Compléments de mathématiques 2	6 ECTS
- UE Enseignement transversaux	
- Compléments de mathématiques 2	6 ECTS
- Introduction aux technologies du Web	6 ECTS
- Projet	6 ECTS
- Stage	
- Enseignement à choix	
- Droit de l'informatique et organisation des entreprises	