

Parcours GEOMatique et Analyse Spatiale (GEOMAS)

Présentation

Le parcours GEOMAS (Géomatique et Analyse Spatiale) propose une formation théorique, méthodologique et technique sur les méthodes et outils dédiés au traitement, à la gestion, l'analyse, la visualisation et le partage de données spatialisées. Il apporte aussi les connaissances thématiques de la géographie et des sciences territoriales permettant d'apprendre, à travers la mobilisation et le traitement de données géographiques variés, les grands enjeux sociétaux et environnementaux.

Il répond à l'émergence de nouveaux profils de postes nécessitant des savoirs et des savoir-faire dans le domaine de l'analyse spatiale et la géostatistiques, la géomatique et l'informatique, la géographie et l'aménagement. Le parcours GEOMAS est organisé conjointement avec le master "compétences complémentaires en informatique" de l'Université Grenoble Alpes (UFR IM2AG).

L'objectif du parcours est de former les étudiants aux développements et à la mise en œuvre de méthodes et outils de traitement de l'information géographique et de l'analyse spatiale pour répondre aux grands enjeux sociétaux de la gestion et de l'analyse territoriale. Il est centré sur l'acquisition de compétences et de connaissances de haut niveau à la fois en géomatique et analyse spatiale (SIG, base de données spatiales, webmapping, cartographie, datavisualisation, géostatistiques et modélisation spatiale ...), en informatique (algorithmique et programmation, base de données, Web, génie logiciel ...), tout en associant une forte dimension applicative dans le domaine de la géographie, de l'environnement, de l'urbanisme, de l'aménagement ou de la gestion territoriale.

Admission

Public formation initiale

- 1re année : ouvert sur dossier aux candidats titulaires d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master
- 2e année : ouvert sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans un domaine compatible

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 souhaitez candidater à l'une de nos formations, veuillez [consulter les modalités d'admission](#) selon votre profil :

- Les candidats hors Union Européenne dont le pays de résidence relève du dispositif "Etudes en France" doivent candidater sur l'application "Etudes en France" uniquement.
- Pour tous les autres candidats, vous devez candidater sur l'application e-candidat. Le planning des campagnes de candidatures est disponible sur le site de l' [Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine](#).

Poursuite d'études

Doctorat

Infos pratiques :

- > Composante : Institut d'Urbanisme et de Géographie Alpine (IUGA)
- > Niveau : Bac +5
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Vigny Musset

Contacts

Secrétariat de scolarité

IUGA SCOLARITE MASTER GAED
 iuga-scolarite-master-gaed@univ-grenoble-alpes.fr
Responsable pédagogique

Davoine Paule-Annick
 paule-annick.davoine@univ-grenoble-alpes.fr

Fiorino Humbert
 Humbert.Fiorino@univ-grenoble-alpes.fr
Responsable formation continue

IUGA FC
 iuga-fc@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

[Téléchargez le programme provisoire du Master GAED parcours GEOMAS](#)

Master 1re année

Semestre 7

Initiation à la recherche	3 ECTS
Gestion de projet	3 ECTS
Ressources, territoires, durabilité	3 ECTS
Analyse spatiale et ressources géonumériques	6 ECTS
Stage Algorithmique	3 ECTS
Fondamentaux en informatique I	3 ECTS
- EC Algorithmique I	1 ECTS

- EC Programmation I	1 ECTS
- EC Base de données I	1 ECTS

Concepts, pratiques des SIG et BD spatiales 6 ECTS

Gestion de données, traitement et analyse statistique avec R 3 ECTS

Semestre 8

Grandes conférences inaugurales et thématiques 3 ECTS

Des données à la cartographie : méthodes, usages et approches critiques 3 ECTS

Traitement et analyse statistique de données sous R (II) 3 ECTS

Dynamiques spatio-temporelles: analyse et représentations	3 ECTS
Sociabilités numériques : des données aux structures spatiales	3 ECTS
Fondamentaux en informatique II	3 ECTS
- EC Algorithmique II	1 ECTS
- EC Programmation II	1 ECTS
- EC Bases de données II	1 ECTS
Professionalisation	9 ECTS
- EC Atelier Géomatique et conduite de Projet	4 ECTS
- EC Insertion professionnelle et stage	5 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
Anglais	3 ECTS
Langues Vivantes Etrangères (pour étudiant anglophone)	3 ECTS

Master 2e année

Semestre 9

Semestre 10