

Master 1

Objectif

Le master 1 géomatique est co-accrédité par l'Université Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM) et l'Ecole nationale des sciences géographiques (ENSG). Il vise à apporter aux étudiants les connaissances de base sur l'ensemble des domaines de la géomatique, en reliant ces domaines à l'informatique : acquisition, modélisation, analyse et visualisation de données localisées.

Cette formation a pour vocation de former des étudiants qui intégreront les masters 2 de la mention géomatique portée par l'UPEM et l'ENSG : Technologies des Systèmes d'Information (TSI) et Information Géographique Analyse Spatiale et Télédétection (IGAST).

Formation

Les cours du master 1 géomatique sont dispensés dans les locaux de l'ENSG sur une année universitaire. Ils consistent en des enseignements théoriques et pratiques (cours magistraux, travaux pratiques, travaux dirigés) sur une période de 400h.

Un projet long (200h) complète cet enseignement traditionnel. Commencé dès janvier à raison d'une journée par semaine, ce projet permet aux étudiants de mettre en pratique au plus tôt leurs acquis sur des problématiques concrètes.

Les enseignements sont assurés par des enseignants de l'ENSG et des intervenants issus du monde professionnel.

Compétences acquises

Le Master 2 TSI a pour objectif de donner les connaissances fondamentales en :

- Informatique : algorithmie, pratique de la programmation (Python), langage orienté objet (Java), méthodes agiles ;
- Techniques d'acquisition de données géographiques : géodésie, topométrie, photogrammétrie, télédétection, etc. ;
- Méthodes de modélisation et d'analyse de données spatiales : analyse spatiale, statistiques, base de données, systèmes d'information géographique, etc. ;
- Outils de visualisation des données localisées : cartographie, webmapping, etc.



Master 1

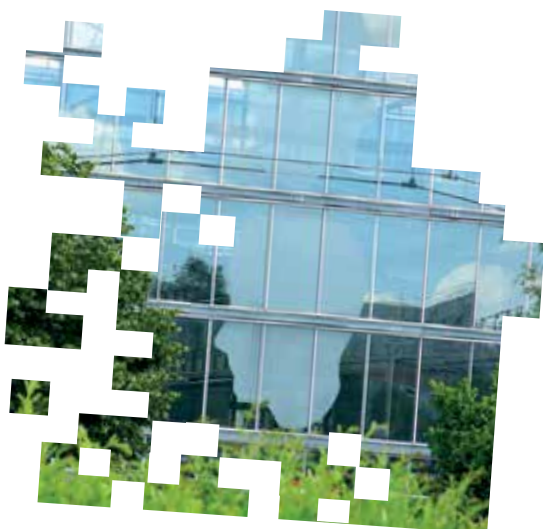
Débouchés

En deuxième année de master, les étudiants peuvent choisir l'une des deux spécialisations de la mention géomatique :

- Technologies des systèmes d'information (TSI) pour une formation sur les systèmes d'information comprenant des données spatiales ;
- Information Géographique : analyse spatiale et télédétection (IGAST) pour une spécialisation en télédétection et analyse de données géographiques.

Recrutement

- Étudiants issus de licences professionnelles en géomatique ;
- Étudiants de licences de géographie, ainsi que de formations touchant à l'aménagement du territoire (urbanisme, architecture...) ayant des compétences en informatique, analyse de données et/ou SIG ;
- Étudiants de filières scientifiques (licence mathématique, informatique, physique, ...) motivés par les aspects applicatifs de ces disciplines.



Candidature

➔ Dépôt des dossiers mi-avril et entretiens fin juin

Contact

Responsable pédagogique :
Clément Delgrange
admin.m1geom@ensg.eu

ENSG
Géomatique

UP
EM
UNIVERSITÉ
PARIS-EST
MARNE-LA-VALLÉE

DÉTAILS SUR LES SITES WWW.ENSG.EU ET WWW.UPEM.FR