

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Master Géomatique

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
2 ans**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Composante**
CY Lettres
et sciences
humaines

Parcours proposés

- Master Géomatique - parcours Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques

Présentation

L'originalité de cette formation est d'associer l'enseignement des méthodes et des outils de la géomatique (cartographie, gestion de bases de données, analyse de données, SIG, télédétection, webmapping, modélisation, 3D et systèmes complexes) aux thématiques des études urbaines, de l'environnement urbain et des risques naturels et technologiques. Elle s'appuie sur les synergies développées avec les entreprises partenaires (des start-up aux grandes entreprises) comme sur de solides relations avec les collectivités territoriales et les services de l'État, notamment dans l'Ouest parisien et en Île-de-France. Plus d'informations sur le site internet du Master : <https://mastergeomatique.org>

Objectifs

Le Master, formé d'un parcours unique, Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques (GAEUR) a pour objectif d'apporter une double expertise thématique et méthodologique. La finalité de la formation est de mettre la géodata (donnée géographique) et les outils de la géomatique (contraction de « géographie informatique »), tout

spécialement liés aux systèmes d'information géographique (SIG), à l'actif de l'expertise territoriale et de la ville en transition, dans le domaine de la gestion urbaine et des risques naturels et technologiques.

Compétences visées

Ce Master débouche sur la maîtrise de toute la chaîne de traitement de l'information géospatiale et des problématiques de la gestion durable des villes. Il répond aux besoins croissants des entreprises de services urbains, des agences d'urbanisme, de conseil, de bureaux d'études, de géomarketing et de sondage. Cette double compétence est aussi recherchée par les collectivités territoriales et les services de l'État, tout comme le laboratoires de recherche publics et privés

- Concevoir et exploiter un Système d'Information Géographique pour répondre à des besoins spécifiques (transport, habitat, réseaux...).
- Maîtriser les outils adaptés : ArcGis, logiciels libres de type Qgis, SIG Web, etc.
- Analyser les enjeux urbains : dynamiques de la ville, réseaux, flux, risques et nuisances.
- Elaborer des diagnostics territoriaux intégrant une approche diachronique et multiscalaire des territoires urbains, engager des réflexions prospectives.
- Maîtriser un logiciel de traitement d'image et gérer des modèles numériques de terrain.



- Savoir utiliser des données statistiques et structurer des bases de données. Piloter et mettre en œuvre des projets de géomatique et/ou d'urbanisme en équipe pluridisciplinaire.
- Maîtriser l'usage de l'anglais relatif à la géomatique et à
- Concevoir des outils (de type webmapping ou 3D) adaptés à la diffusion des résultats géomatiques destinés à des publics variés
- Assurer une veille stratégique sur les outils géomatiques.

Admission

Modalités de candidature

Candidature via MonMaster

Modalités de candidature spécifiques

- Les personnes en situation d'handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Conditions d'admission / Modalités de sélection

- Recrutement après examen du dossier puis audition
- La formation ne prévoit pas de système d'équivalence ou de passerelle

Et après

Poursuite d'études

Possibilité de continuer en thèse de doctorat en Géographie-Aménagement.

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Site des Chênes-Cergy - 33 boulevard du Port - 95011 Cergy-Pontoise cedex

Campus

🏠 Cergy-Pontoise



Programme

Ouvert en alternance

Master Géomatique - parcours Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques

M1 - Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques - formation initiale

M1 - Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques - alternance

M2 - Géomatique appliquée aux études urbaines et aux risques

