



Institut Gaspard Monge (IGM)

MASTER M2

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

• Modalités de candidature :

Candidature sur l'application eCandidat et/ou Etudes en France.

• Lieux de formation :

Ecole Nationale des Sciences Géographiques (ENSG)
6/8 avenue Blaise Pascal
Cité Descartes, Champs-sur-Marne
77455 MARNE LA VALLÉE CEDEX 2

• Calendrier :

Stage de 4 à 6 mois entre fin avril et le 30 septembre avec prolongation possible au 31 octobre.

• Contacts :

- Responsable de mention : BIRI Venceslas (M1-M2)
- Responsable de formation : COINDET Victor (M2)
- Secrétaire pédagogique : ZERIZER Razika (M1-M2)
Bâtiment : Copernic
Bureau : 2B179
Téléphone : 01 60 95 77 02
Email : Razika.Zerizer@u-pem.fr

Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

Plus d'informations :

Service Information, Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) : sio@univ-eiffel.fr / 01 60 95 76 76



POUR Y ACCÉDER

Via le M1 Géomatique :

- Étudiants issus de Licences professionnelles en Géomatique ;
- Étudiants de Licences de géographie, ainsi que de formations touchant à l'aménagement du territoire (Urbanisme, Architecture, etc.) ayant des compétences en informatique, analyse de données ou SIG ;
- Après un M1 : étudiants de filières scientifiques (Licence mathématiques, Informatique, Physique, etc.) motivés par les aspects applicatifs de ces disciplines.

COMPÉTENCES VISÉES

Ce master forme des géomaticiens capable de :

- Savoir concevoir un algorithme ;
- Savoir modéliser un phénomène, un processus ;
- Connaître les techniques de description et d'acquisition de données géographiques ;
- Savoir programmer en python, en java, en langages du web ;
- Connaître les technologies de géo-visualisation ;
- Savoir piloter un projet informatique ;
- Savoir concevoir une architecture de système d'information géographique.

APRÈS LA FORMATION

Les futurs diplômés pourront être employés dans les nombreux secteurs d'activités utilisant l'information numérique et notamment l'information géographique : gestion de réseau (énergétique, télécommunication, transport...), services numériques, aide à la décision, appui aux politiques territoriales...

LES + DE LA FORMATION

Les enseignements en géomatique sont effectués une majorité de professionnels de l'ENSG, de l'IGN et du monde professionnel, la formation est donc très à jour du point de vue industriel.

Les projets long sont pilotés par des commanditaires externes.

PROGRAMME

SEMESTRE 1

SCIENCES HUMAINES gestion de projet informatique - technique de développement de projet, management de projet - méthodes agiles -
PROJET INFORMATIQUE DE BASE
ARCHITECTURE ET SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION
cloud computing - Modélisation de l'Information géographique 3D -
architecture des systèmes d'information - sécurité des systèmes d'information -
ARCHITECTURE DE PROGRAMMATION Programmation orientée objet - JEE – Frameworks (Hibernate, Spring) -
OUTILS DE BASE POUR LES SI Linux - SGDB non SQL - Web Sémantique -
PROJET COMMUN

SEMESTRE 2

STAGE EN ENTREPRISE
Choix option : Développement avancé ou architecture avancée
COMPÉTENCES EN DÉVELOPPEMENT AVANCÉ
PROGRAMMATION AVANCEE POUR LES SI Front et Back avancés -
Réalité Virtuelle, augmentée -
OUTILS AVANCES POUR LES SI Architecture avancée des SI - Big Data - Compilation -
SYSTEMES EMBARQUES ET HPC systèmes embarqués -
Parallélisme, architecture CPU/GPU -
COMPÉTENCES EN ARCHITECTURE AVANCÉE
SOLUTIONS TECHNIQUES ET INFRASTRUCTURES SIG
normalisation - marchés publics - gestion de projet sig - systèmes d'information géographique -
ARCHITECTURES EN PRODUCTION infrastructure de données géographiques - modélisation d'idg -