



Institut Gaspard Monge (IGM)

MASTER M2

DOMAINE Sciences, technologies, santé

Formation disponible en

Formation Initiale

Formation Continue

VAE

• Modalités de candidature :

Le dossier de candidature est à déposer sur l'application eCandidat de l'UPEM (<https://candidatures.u-pem.fr>). Les candidats résidant à l'étranger doivent déposer un dossier additionnel de candidature auprès de Campus France / Etudes en France.

Il est important que chaque dossier comporte une attestation du diplôme requis, un relevé de notes, une lettre de motivation et une attestation du niveau d'anglais du candidat (Passport des langues, TOEIC ou équivalent).

• Lieux de formation :

Campus Descartes, Champs-sur-Marne, Marne-la-Vallée (bâtiment Copernic).

• Calendrier :

Période de stage : avril-septembre (minimum 4 mois de stage).

• Contacts :

- Responsable de mention : Arnaud Carayol (M1-M2)
 - Responsable de formation : ZARGAYOUNA Mahdi (M2)
 - Secrétaire pédagogique : VANTIEGHEM Nicolas (M2)
 Bâtiment : Copernic
 Bureau : 2B179
 Téléphone : 01 60 95 77 83
 Email : Nicolas.VantiegheM@u-pem.fr

Pour candidater : <https://candidatures.univ-eiffel.fr/>

Plus d'informations :

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

POUR Y ACCÉDER

Master 1 en informatique ou ingénieur en informatique.

COMPÉTENCES VISÉES

L'objectif de ce Master 2 est de donner aux étudiants les fondements théoriques et pratiques nécessaires à la conception des futures générations de systèmes intelligents ainsi que de les former aux métiers de gestion de projets dans des domaines d'applications diversifiés. Trois orientations principales structurent ce Master : d'abord la modélisation et la simulation, ensuite l'analyse de données, et enfin le diagnostic et la maintenance. Les étudiants pourront s'orienter vers des stages de fin d'études dans un ou plusieurs de ces trois axes.

Le Master propose une formation diversifiée de haut niveau à dominante informatique qui traite notamment :

- la modélisation et la simulation de systèmes intelligents et multi-agents,
- la modélisation et la simulation de systèmes intelligents,
- l'analyse des données,
- la fiabilité et la maintenance des systèmes intelligents,
- l'acceptabilité des nouveaux systèmes intelligents.

APRÈS LA FORMATION

Les débouchés concernent autant le monde professionnel que le monde académique.

Les secteurs d'activités accessibles aux diplômés sont les opérateurs et les fournisseurs de services informatiques fondés sur les systèmes intelligents. Les types d'emplois accessibles sont liés à la recherche et au développement : ingénieur R&D, concepteur de systèmes intelligents, analystes systèmes, chef de projet, chef d'exploitation, etc.

Le débouché vers le monde académique est la poursuite d'études en doctorat.

LES + DE LA FORMATION

Formation ouverte à l'international, avec des enseignements 100% en anglais. L'équipe pédagogique est composée principalement de chercheurs impliqués dans des projets collaboratifs avec des industriels.

Cette formation ouvre la voie à une activités de recherche pour les étudiants qui le souhaitent au sein du laboratoire GRETTIA et plus généralement du département Cosys à l'IFSTTAR.

PROGRAMME

SEMESTRE 3

Data Analytics & Applications Introduction à l'analyse de données et ses outils - Apprentissage supervisé et non supervisé - Calcul distribué - Sécurité des systèmes et données -
Modélisation, Simulation & Applications Programmation répartie et Services Web - Systèmes Multi-Agents et Applications - Modélisation et Simulation des réseaux - Modélisation des Systèmes intelligents - Gestion dans les Systèmes intelligents -
Projet Gestion de projet et communication 1 -
Anglais

SEMESTRE 4

Fiabilité des Systèmes Méthodes pour l'optimisation et la maintenance - Sûreté de fonctionnement des systèmes intelligents - Méthodes pour la maintenance prescriptive -
Projet Gestion de projet et Communication 2 - Ethique et acceptation des innovations -
Stage