

## Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation en alternance

Formation initiale

VAE

### Modalités de candidature :

Le dossier de candidature est à déposer sur l'application eCandidat de l'université Gustave Eiffel.

Il est important que le dossier comporte une attestation du diplôme requis, un relevé de notes, une lettre de motivation et éventuellement une lettre de recommandation.

### Pour candidater :

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

RNCP : **39278**

### Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

### Calendrier :

Stage en 2e année de master d'une durée de 4 mois minimum à partir du mois d'avril (15 ECTS). Alternance : 1 semaine université, 1 semaine entreprise.

### Contacts :

CARAYOL Arnaud (M1-M2)  
Responsable de mention

CURE Olivier (M2)  
Responsable de formation

VANTIEGHEM Nicolas (M2)  
Secrétaire pédagogique  
Nicolas.Vantiegheem@univ-eiffel.fr  
Téléphone : 01 60 95 77 83  
Bâtiment : Copernic  
Bureau : 2B179

LARANCE Charlène  
Gestionnaire formation continue  
fc@univ-eiffel.fr

SOLTANI Amel  
Gestionnaire VAE  
vae@univ-eiffel.fr

### Plus d'informations :

Service Information,  
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

[sio@univ-eiffel.fr](mailto:sio@univ-eiffel.fr) / Tel : -33 1 60 95 76 76



## Master Informatique Logiciel et ingénierie des données



Institut d'électronique et d'informatique Gaspard Monge (IGM)

Master M2

### POUR Y ACCÉDER

L'admission se fait sur dossier. L'entrée en M2 est possible après une formation de niveau bac+4 ou équivalent.

### COMPÉTENCES VISÉES

La formation ouvre des compétences en développement logiciel, en gestion de projets informatiques et ingénierie des données.

A la fin de leur formation, les diplômés du master Logiciel et Ingénierie des Données (LID) savent utiliser plusieurs technologies de pointe : Java EE, Java embarqué avec Android, DevOps, Scala, Big Data avec des traitements par lots et flux de données, science des données.

Les travaux dirigés et projets de développement leur donnent une solide expérience pratique.

### APRÈS LA FORMATION

Les débouchés professionnels sont abondants, en termes de secteurs d'activités comme de types d'emplois. Ils vont du développement d'applications à l'ingénierie des données.

La poursuite en doctorat est possible au sein de l'école doctorale de l'université.

### LES PLUS DE LA FORMATION

Cette formation combine un enseignement aux technologies logicielles les plus prisées par les entreprises et des cours avancés ouvrant à la recherche. Elle s'appuie sur une équipe de recherche renommée. La formation inclut une part importante de formation au travail en projet.

Plus d'informations



# PROGRAMME

## SEMESTRE 3

**Application d'entreprise front-end** (ECTS: 3)  
**Application d'entreprise Back-end** (ECTS: 4)  
**Anglais** (ECTS: 3)  
**Outils de développement (DEVOPS)** (ECTS: 3)  
**Programmation fonctionnelle SCALA** (ECTS: 3)  
**Design Paterns** (ECTS: 2)  
**Machines Virtuelles** (ECTS: 2)  
**Conception d'Apis** (ECTS: 2)  
**Big data batch processing** (ECTS: 4)  
**Big data management with NoSQL and NewSQL** (ECTS: 4)

## SEMESTRE 4

**Introduction à la DATA Science et à ses outils** (ECTS: 4)  
**Big data stream processing** (ECTS: 3)  
**Symbolic Artificial Intelligence and the Semantic Web** (ECTS: 3)  
**Stage en entreprise** (ECTS: 15)  
**Communication** (ECTS: 2)  
**Gestion de projet agile** (ECTS: 3)