

# Informatique



## ■ Objectifs

- Former des ingénieur.e.s informatiques de haut niveau et fortement polyvalents
- Acquérir des fondements pérennes permettant une adaptabilité au renouvellement des technologies tout au long de la carrière
- Se confronter aux technologies et avancées scientifiques les plus récentes à travers les connexions du département informatique avec le monde industriel et de la recherche
- Intégrer les enjeux humains, éthiques et écologiques liées aux activités de l'ingénierie en informatique

## ■ Compétences

- Concevoir et développer des applications et logiciels informatiques
- Analyser un problème et concevoir une méthode algorithmique pour le résoudre
- Spécifier, documenter et tester des logiciels informatiques
- Optimiser des programmes pour des architectures informatiques spécifiques

## ■ Principaux enseignements

- Algorithmique
- Architecture des ordinateurs
- Informatique distribuée
- Théorie des langages

## ■ Exemples d'enseignements au choix

- Développement logiciel
- Images, 3D et réalité virtuelle
- Algorithmique et calcul haute performance
- Cybersécurité
- Big data et calcul haute performance

# Informatique

## Métiers - Secteurs d'activité

### Exemples de métiers

- Analyste développeur
- Chef de projets informatique
- Ingénieur d'études et développement
- Ingénieur de recherche
- Consultant...

### Secteurs d'activité

- Services informatiques
- Web
- Banque & assurances
- Jeux vidéo
- Aérospatial
- Défense
- Edition de logiciels...

### Exemples d'applications de la filière

- Développement d'applications pour smartphones
- Cartographie 3D temps réel
- Gestion des flux boursiers
- Validation de logiciels haute performance
- Développement de services de sécurité



Aujourd'hui doctorant en intelligence artificielle chez Meta AI et à l'Université Gustave Eiffel, je travaille au quotidien sur des systèmes distribués pour résoudre des problèmes avec des composantes à la fois théoriques et appliquées. Les enseignements de la filière me permettent d'avoir une compréhension en profondeur des outils que j'utilise au quotidien et de m'adapter facilement à de nouveaux domaines. Grâce à la flexibilité qui nous est offerte au sein de la filière ainsi qu'au soutien du corps professoral, j'ai eu l'opportunité d'effectuer un master de recherche à l'ENS Paris-Saclay en parallèle de ma dernière année. Cela m'a permis d'approfondir certaines thématiques abordées lors de mon parcours et m'a permis de confirmer mon désir de m'orienter dans le monde de la recherche.

**Quentin Garrido**, diplômé ESIEE Paris (promo 2021), filière Informatique, doctorant ESIEE Paris  
Doctorant en intelligence artificielle chez Meta AI et à l'Université Gustave Eiffel