



# Data et applications

Intelligence artificielle pour  
l'industrie et les services

*Formation FISEA - 1 an en temps plein + 2 ans en apprentissage*

24 places

## ➤ Pourquoi devenir ingénieur en data et applications ?

Vous aurez une très bonne compréhension de l'univers des données et de ses outils, une compétence qui enregistre une demande croissante sur le marché du travail et des perspectives d'évolution importantes.

Vous serez capables de manipuler des grands volumes de données, d'en tirer des compréhensions justes (Data Analyst) ainsi que de définir des algorithmes d'apprentissage pertinents, de développer des modèles descriptifs et prédictifs (Data Scientist).

En utilisant des technologies IA de pointe, vous résoudrez des problèmes complexes et aurez un impact majeur sur diverses industries et services telles que la santé numérique, l'efficacité énergétique, les télécommunications, l'usine connectée, la finance, les banques, et les assurances ...

## ➤ Objectifs

- Découvrir le métier de data scientist
- Former au métier du data engineer
- Apprendre les principales techniques d'apprentissage automatique
- Expérimenter l'ingénierie de données dans diverses industries et services.

## ➤ Compétences

- Recueillir, analyser, nettoyer de grands volumes de données
- Construire des modèles prédictifs à partir des données et évaluer leurs performances en utilisant les dernières technologies de l'IA
- Présenter les résultats par la visualisation de données
- Développer et déployer les applications de data science
- Formaliser les besoins et attentes et gérer les projets dans tous les domaines applicatifs faisant appel à l'IA, et à l'ingénierie de la donnée

## ➤ Contenu pédagogique

### Principaux enseignements :

- Sciences et techniques fondamentales
- Sciences et techniques ouvertures
- Fondements de l'intelligence artificielle
- Ingénierie de la donnée
- Programmation et algorithmique
- Connaissance et expertise métier
- Management et sciences humaines
- Anglais

## ➤ Débouchés

### Métiers :

- Data analyst
- Data scientist
- Conseil, analyste
- Architecte « internet des objets »
- Ingénieur conseil
- Ingénieur analyste
- Data engineer

### Secteurs d'activité :

- SSII
- Secteur tertiaire (banques, assurances, marketing...)
- Opérateurs télécoms et réseaux
- Grandes entreprises secteur informatique
- R&D
- Multimédia...

## ➤ Pré-requis

Cette filière est ouverte aux CPGE via le concours CCINP-E3a-Polytech et aux élèves issus du premier cycle à ESIEE Paris



Retrouvez le détail des enseignements  
sur [www.esiee.fr](http://www.esiee.fr)  
Rubrique Formations > Apprentissage