

# Datascience et intelligence artificielle



## ■ Objectifs

- Construire la boîte à outils pour l'ingénierie de données
- Apprendre les principales techniques d'apprentissage automatique
- Former au métier du Data Engineer
- Découvrir le métier de Data Scientist

## ■ Compétences

- Recueillir, analyser, nettoyer de grands volumes de données
- Construire des modèles prédictifs à partir des données et évaluer leurs performances
- Présenter les résultats par la visualisation de données
- Déployer les applications de data science

## ■ Principaux enseignements

- Apprentissage automatique (machine learning)
- Visualisation
- Sécurité des données
- Objets connectés

## ■ Exemples d'enseignements au choix

- Data - fouille et analyse de données
- Développement, ingénierie des données
- Objets connectés

# Datascience et intelligence artificielle

## Métiers - Secteurs d'activité

### Exemples de métiers

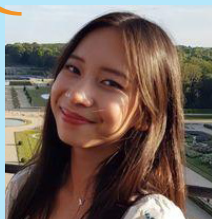
- Data-analyst
- Data-scientist
- Conseil, Analyste
- Architecte « internet des objets »
- Ingénieur-conseil
- Ingénieur-analyste
- Data-engineer

### Secteurs d'activité

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

### Exemples d'applications de la filière

- Distribution
- Marketing
- Santé-médical
- Sécurité
- Finance
- Energie
- Smart cities
- Maintenance prédictive
- Domotique
- Lutte contre la fraude



*De nos jours, les moyens technologiques évoluent et nous cherchons constamment à passer dans un monde numérique et de digitalisation afin de faciliter et limiter les interventions humaines. L'intelligence artificielle et la data science ont pris une place cruciale dans les interactions Hommes-Machines en prouvant leur capacité à simuler et anticiper sur de vastes domaines d'application et de nombreuses situations de la vie réelle. En suivant l'enseignement octroyé au sein de ESIEE Paris, j'ai pu approfondir mes connaissances dans ce domaine et les utiliser lors des nombreux projets effectués durant ces dernières années. Mes compétences en programmation, en DevOps et en algorithmie se sont améliorées, mais également en management, ainsi que dans mon développement personnel ayant pour but de renforcer mon profil ingénieur et de valoriser mes atouts*

Méline DANG, étudiante en 5<sup>e</sup> année de la filière Datascience et intelligence artificielle