

# MASTER PROFESSIONNEL

## INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES PARCOURS DATA SCIENCE & MACHINE LEARNING



## PRÉ-REQUIS

1.

Bac+3 et satisfaisant aux critères d'admission précisés dans le descriptif de la formation (LP, BACHELOR, LF...)

2.

Bac+4, justifiant d'au moins de trois années d'expérience professionnelle et satisfaisant aux critères d'admission précisés dans le descriptif de la formation.

## OBJECTIF DE LA FORMATION

### MASTER PROFESSIONNEL INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES PARCOURS DATA SCIENCE & MACHINE LEARNING

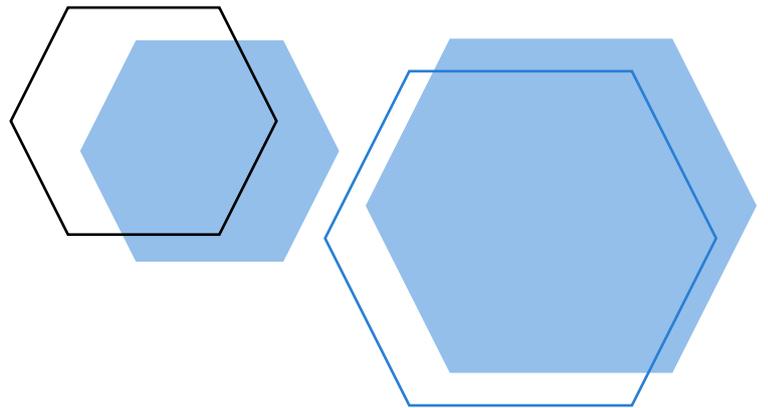
A l'issue de la formation, l'étudiant sera capable de maîtriser plusieurs techniques d'indexation et recherche par similarité de contenu pour des grands volumes d'images, qui pourra généraliser pour d'autres contenus, comme la vidéo ou les objets 3D.

Il saura concevoir des architectures d'intégration de données hétérogènes et maîtrisera les principales techniques de fouille de données. Il aura acquis des connaissances sur la problématique Big Data, ses domaines d'application et les principales techniques utilisées pour le traitement de grandes masses de données.



# PROGRAMME DE FORMATION

- Intelligence artificielle
- Informatique embarquée
- Traitement du signal et de l'image
- Conception orientée objet
- Probabilités et statistiques pour le signal et le réseau
- Gestion de projet
- Projet de synthèse transversal
- Réseaux
- Architecture des systèmes à micro-processeurs
- Systèmes de traitement d'images
- Entrepôts de données
- Cloud
- Apprentissage statistique
- Chiffrement et applications
- Communications numériques
- Option Libre
- Thèse professionnelle



## CONTACT

× ADRESSE : 10 RUE DE PENTHIÈVRE, 75008, PARIS, FRANCE

× EMAIL : [FORMATION@FIEP.FR](mailto:FORMATION@FIEP.FR)

× TÉLÉPHONE : +33 977 215 311

× SITE WEB : [WWW.FIEP.FR](http://WWW.FIEP.FR)