

# MASTER PROFESSIONNEL

## INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES PARCOURS INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE



## 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

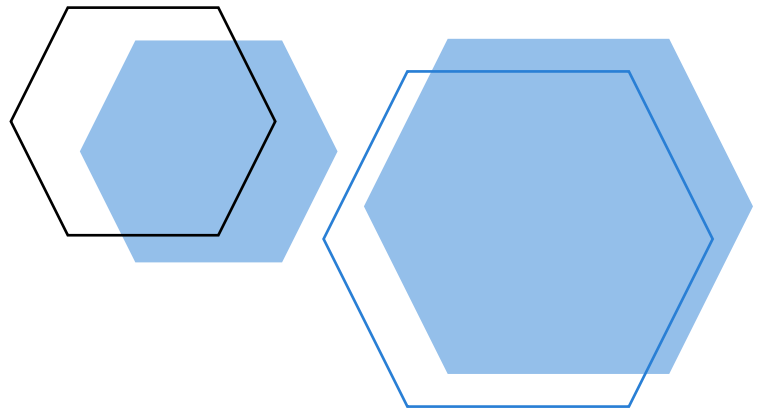
MASTER PROFESSIONNEL INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES PARCOURS INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTIQUE

A l'issue de la formation, l'étudiant sera capable d'intégrer plusieurs technologies d'apprentissage machine (machine Learning) et pour le traitement intelligent de l'information (réseaux de neurones, IA, prise de décision temps-réel, meta-heuristiques, reconnaissance des formes). Il aura acquis une connaissance des mécanismes des systèmes intelligents autonomes pour la prédiction, des notions en sciences cognitives et sur les neurosciences computationnelles.



# PROGRAMME DE FORMATION

- Intelligence Artificielle
- Techniques d'optimisation
- Architecture des systèmes intelligents
- Ondelettes et bancs de filtres
- Traitement numérique des images
- Base des communications numériques
- Bases de données
- Intégration et fouille de données
- Vision naturelle et artificielle
- Robotique et commande bio-inspirée
- Apprentissage, adaptation
- Interprétation d'image et recherche dans les bases multimédia
- Techniques avancées des Interfaces Homme-Machine
- Architecture des systèmes reconfigurables
- 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)