



# MASTER INFORMATIQUE

## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, SYSTÈMES, DONNÉES

### Formation (FI) (FA)

Le Master IASD, a pour objectif de former les étudiants aux aspects informatiques de l'intelligence artificielle. Il fournit aux étudiants les fondements théoriques et les connaissances pratiques nécessaires à la conception de systèmes d'intelligence artificielle. Le Master s'intéresse aussi aux applications de l'IA et à son impact sur la société.



### ORGANISATION

#### 6 mois de cours

de octobre à mars

#### 5 mois de stage

min. à partir mars-avril

#### Rythme d'alternance

4 semaines en entreprise

2-3 semaines à l'université

**30 étudiants** (en FI)

**25 apprentis** (en FA)

### THÉMATIQUES / ENSEIGNEMENT

Fondamentaux du machine learning

Optimisation pour le machine learning

Bases de données avancées (SBGD non classiques)

Deep learning

Représentation des connaissances, raisonnement, planification

Projet Sciences des Données

Et de nombreuses options

### ⊕ NOS PLUS

- PSL offre chaque année des bourses de thèses et des bourses de master (PRAIRIE + programme gradué).
- Enseignements de pointes, dispensés par des chercheurs actifs dans le domaine de l'intelligence artificielle et du machine learning.
- Master de PSL, commun avec l'ENS et MinesParisTech.

### COMPÉTENCES VISÉES

- Former des informaticiens et des mathématiciens disposant de solides connaissances théoriques ainsi qu'une bonne expérience pratique de l'Intelligence Artificielle et des Sciences des Données. L'objectif à terme est de permettre aux étudiants de développer une compréhension générale et en profondeur des différentes facettes de l'IA. Cela permet de concevoir de nouveaux systèmes à base d'IA qui soient à la fois fiables et robustes.

## POSTES

---

Chercheur dans un laboratoire de recherche en intelligence artificielle

Chercheur ou ingénieur de recherche dans un laboratoire industriel de R&D

Data scientist en entreprise

## INTERNATIONAL

---

Le stage peut-être effectué à l'étranger.



## EN SAVOIR PLUS

---

Responsables du parcours :  
Olivier CAPPEÉ (FI), Benjamin NEGREVERGNE (FI),  
Tristan CAZENAVE (FA) et Dario COLAZZO (FA).

Assistant de formation :  
Maxime FLORENS  
Contact : [maxime.florens@dauphine.psl.eu](mailto:maxime.florens@dauphine.psl.eu)

Pôle services aux étudiant.e.s  
de l'Université Paris Dauphine - PSL  
[information.orientation@dauphine.psl.eu](mailto:information.orientation@dauphine.psl.eu)

Responsable CFA-AFIA :  
Contact : [plavagna@cfa-afia.fr](mailto:plavagna@cfa-afia.fr)



## POSTULER

---

### LES PRÉ-REQUIS

Titulaire d'un Master 1 informatique

Etudiants venant d'école d'ingénieur

### PROCÉDURE D'ADMISSION

Uniquement sur dossier. Postulez en ligne sur l'application : MyCandidature

Entretien pour les formations en alternance

## LES AUTRES PARCOURS DE 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE DE MASTER



- Parcours MIAGE Informatique Décisionnelle (MIAGE-ID)
- Parcours MIAGE Informatique pour la Finance (MIAGE-IF)
- Parcours MIAGE Système d'Information et Transformation Numérique (MIAGE-SITN)
- Parcours Modélisation, Optimisation, Décision et Organisation (MODO)

