

# Master Informatique – Parcours : Intelligence artificielle distribuée

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

L'objectif principal du parcours **Intelligence Artificielle Distribuée** (IAD) est de spécialiser les étudiants dans le domaine de l'**Intelligence Artificielle (IA)** en incluant toutes les approches actuelles à savoir :

*Intelligence Artificielle Symbolique* : focalisée sur la représentation de la connaissance et la modélisation du raisonnement des systèmes intelligents (logiciels ou robots) appelés agents intelligents

*Intelligence Artificielle Statistique* : focalisée sur l'apprentissage machine pour l'extraction de connaissances à partir des données massives

*Intelligence Artificielle Distribuée* (IAD) : en utilisant (et en adaptant quand c'est nécessaire) des techniques de l'IA symbolique et statistique, elle est focalisée sur la distribution de l'intelligence entre différents systèmes autonomes (appelés systèmes multi-agents) et les différents types d'interaction entre ces systèmes pour réaliser des objectifs communs de manière collaborative ou des objectifs individuels dans un environnement compétitif.

Le parcours IAD fournit aux étudiants des bases théoriques solides. A la suite de cette formation, les étudiants auront la possibilité de poursuivre leurs études en thèse de doctorat soit dans un laboratoire public soit dans un département de recherche et développement (R&D) d'entreprises privées.

Ils auront aussi la possibilité de travailler en tant qu'ingénieurs de recherche dans des départements R&D en appliquant les techniques enseignées dans différents domaines d'applications réelles comme les banques et les assurances, le diagnostic médical, la gestion et la mitigation des risques,

la gestion des crises, la détection des anomalies, les systèmes de recommandation, les voitures autonomes, les villes intelligentes, la gestion de la conformité, les systèmes d'aide à la décision et la décision automatisée, l'internet des objets, le marketing, la finance, le raisonnement juridique, la robotique, etc. De nombreuses grandes entreprises (Orange, RATP, SNCF, Airbus, Alstom, Safran, Thales, etc.) et startups sont intéressées par les compétences de nos étudiants en proposant des stages qui dans la plupart des cas aboutissent à des propositions d'embauche.

[En savoir plus >](#)

## Programme

### ORGANISATION

<https://math-info.u-paris.fr/master-informatique/parcours-intelligence-artificielle-distribuee/>

### STAGE

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 1 semestre

## Admission

### PRÉ-REQUIS

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

Licence d'informatique ou équivalent

**Droits de scolarité :**

Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations [ici](#).

**Modalité(s) de formation**

- Formation initiale
- Formation continue

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

## Et après ?

### TAUX DE RÉUSSITE

61%

Taux de réussite sur l'année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs)

## Contacts

**Gestionnaire administrative**

Scolarité Maths Info Master  
[masters@mi.parisdescartes.fr](mailto:masters@mi.parisdescartes.fr)

## En bref

**Composante(s)**

UFR de Mathématiques et informatique

**Niveau d'études visé**

BAC +5 (niveau 7)

**ECTS**

120

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**