Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

M2 Artificial Intelligence

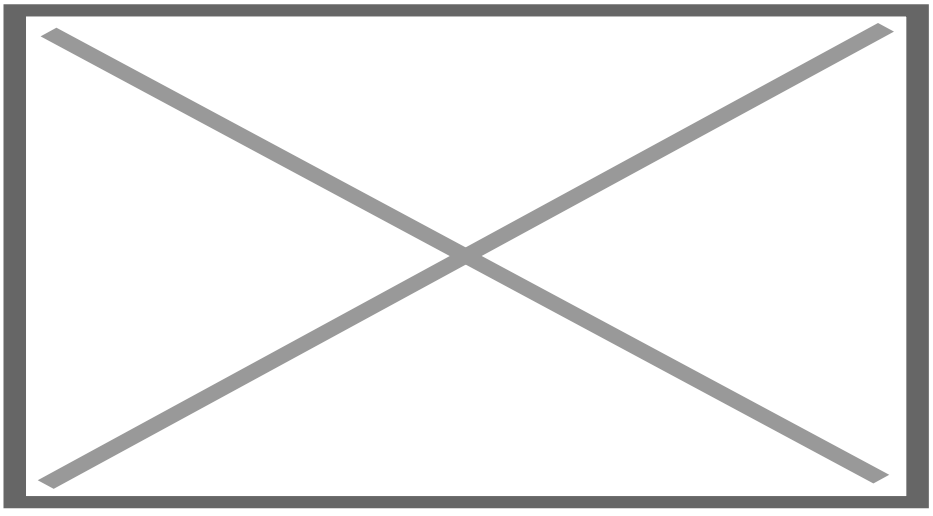
Master
Mention Informatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais

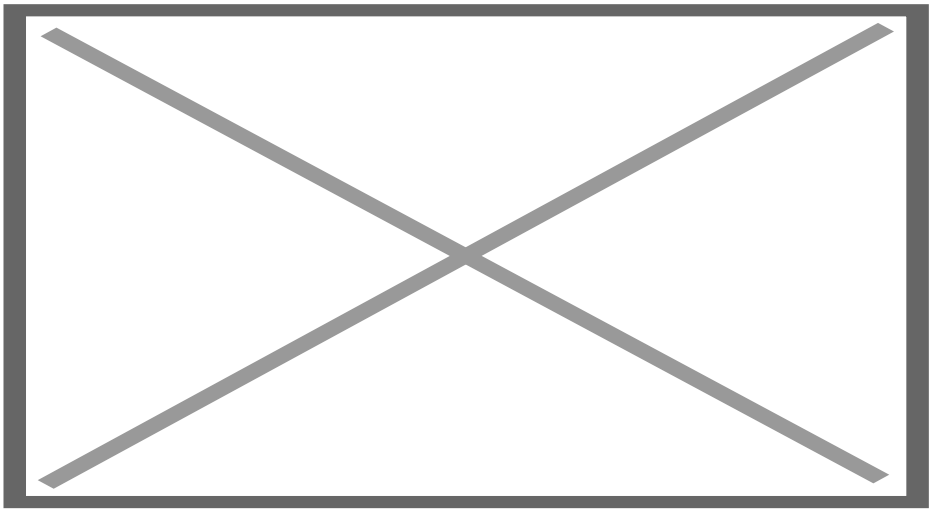
Ce Master en Intelligence Artificielle offre une formation pratique en machine learning, deep learning, NLP, apprentissage par renforcement, ainsi qu'en modèles génératifs, IA frugale et apprentissage scientifique. Axé sur les applications, l'éthique et la réduction des biais, il prépare à des carrières en recherche, industrie et entrepreneuriat. **Merci de consulter le site (https://ai-master.lisn.fr/) avant de postuler ou de nous contacter.**

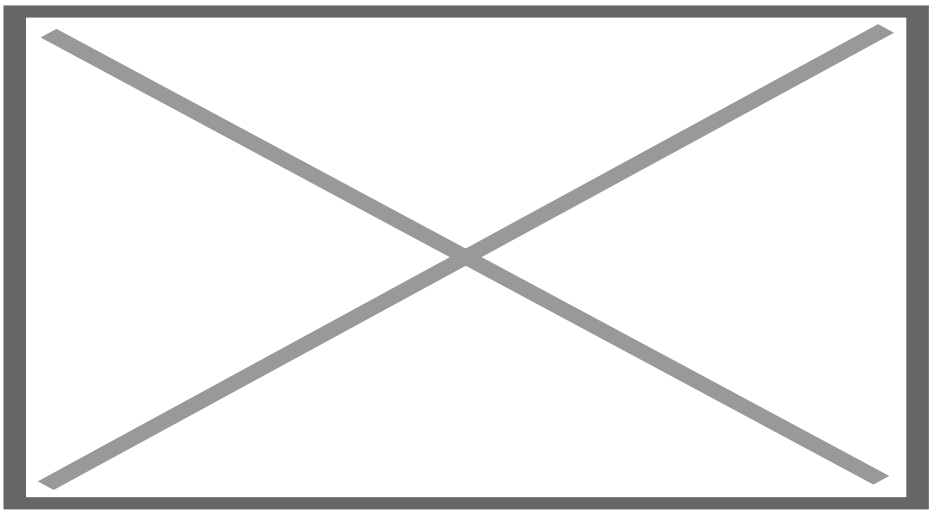
Alors que l'IA transforme les industries dans le monde entier, ce Master en Intelligence Artificielle offre une formation avancée et pratique aux domaines clés de l'IA et du Machine Learning : apprentissage statistique, deep learning, traitement du langage naturel (NLP) et apprentissage par renforcement.

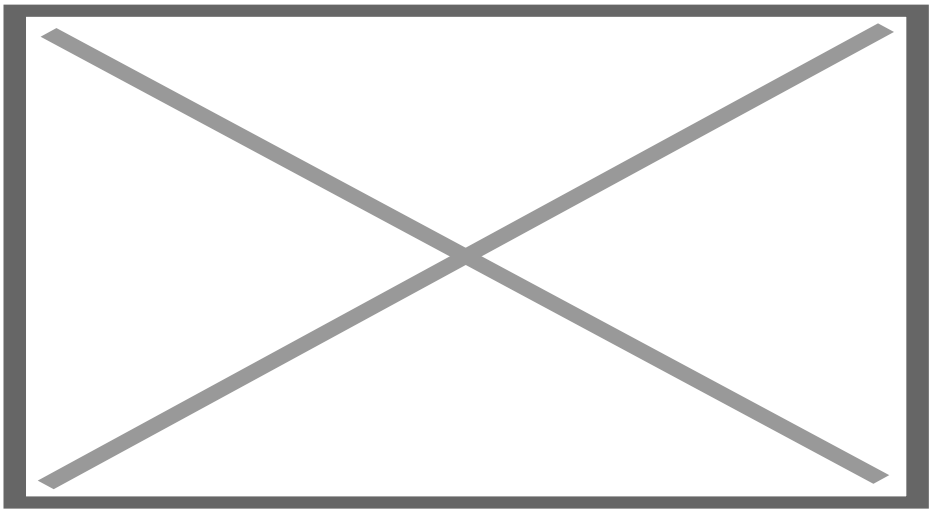
En intégrant des techniques de pointe comme les modèles génératifs, l'IA frugale et l'apprentissage scientifique, les étudiants acquièrent à la fois une solide base théorique et des compétences pratiques. Avec un accent sur l'application concrète, l'éthique et la réduction des biais, le programme prépare à des carrières en recherche, industrie et entrepreneuriat.

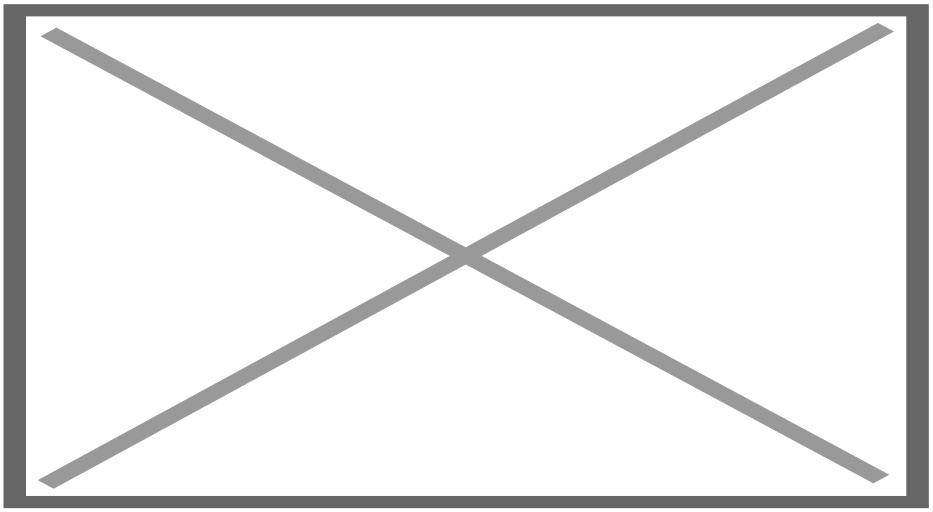
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Les diplômés de ce programme seront capables de :

- Concevoir et déployer des modèles de machine learning et de deep learning dans divers domaines.
- Mettre en œuvre des techniques avancées d’IA, y compris les modèles génératifs et l’apprentissage par renforcement, avec des frameworks modernes.
- Analyser et visualiser des jeux de données complexes pour soutenir la prise de décision fondée sur les données.
- Appliquer les principes d’une IA éthique, équitable et responsable dans des contextes réels.
- Concevoir des solutions d’IA pour des secteurs tels que la santé, la finance, les systèmes autonomes et le traitement du langage naturel.

Développer une perspective critique sur l’histoire et l’évolution de l’IA, en reliant les idées fondatrices aux avancées actuelles.

Objectifs pédagogiques de la formation

- Fournir une compréhension approfondie de l'apprentissage automatique, de l'optimisation et des techniques de modélisation statistique.
- Donner aux étudiants une expérience pratique de la mise en œuvre de l’IA à l’aide d’outils tels que scikit-learn, TensorFlow et PyTorch.

- Développer une expertise dans des domaines spécialisés tels que le traitement du langage naturel (NLP), l’apprentissage par renforcement, les modèles génératifs et la sûreté de l’IA.
- Cultiver les compétences nécessaires pour relever les défis éthiques de l’intelligence artificielle, notamment les questions liées à l’équité, aux biais et à la transparence.
- Préparer les diplômés à occuper des postes de leadership dans la recherche, l’innovation et le déploiement de l’IA, que ce soit dans le milieu académique, l’industrie ou les startups.

Débouchés

Professionnels

Chargé de développement
Ingénieur de recherche ou d'études
ingénieur.e de recherche
Ingénieur d'études
Ingénieur de recherche
data scientist
ingénieur développement
Consultant·e

Poursuite d’études

Doctorat en Bioinformatique
Doctorat
Thèse de doctorat
domaines de l’apprentissage statistique, de l’intelligence artificielle ou de l’analyse de données avancée
Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e en Machine Learning dans des secteurs innovants (tech, finance, santé, énergie, etc.) ;

Agenda

Début de la formation (date indicative)
31/08/2026
Admission

Voie d’accès

Informatique
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales
Mathématiques
Physique
Double Licence Mathématique - Physique

Capacité d’accueil

Places

30

Public visé et prérequis

Ce parcours requiert de bonnes bases en mathématiques et en informatique:

• Probabilités et statistiques

• Algèbre linéaire

• Calcul différentiel et intégral

• Programmation scientifique

• Visualisation des données

Il demande aussi d'avoir les acquis du M1 d'Intelligence Artificielle:

• Connaitre les bases des statistiques appliquées et de l'optimisation

• Savoir manipuler des données massives

• Différencier et appliquer à bon escient apprentissage supervisé, non supervisé, et apprentissage par renforcement

• Programmer des modèles prédictifs avec Python et maitriser scikit-learn

• Visualiser des données et illustrer des résultats avec des outils de programmation

• Rédiger une proposition de projet et communiquer des résultats à l'écrit et à l'oral

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/03/2026 au 01/04/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Liste récapitulative des études depuis le BAC mentionnant exclusivement l'année d'étude, la formation, l'établissement, la moyenne générale et la mention obtenue.

Copie du passeport.

Lettre de motivation.

Lettre de recommandation ou évaluation de stage.

Pièce libre.

Liste des candidatures pour d'autres parcours, notamment dans le master d'informatique de Paris-Saclay, par ordre de préférence.

Questionnaire rempli (à télécharger sur la page web du master).

Questionnaire d'auto-évaluation à télécharger sur https://ai-master.lisn.fr/

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones).

Preuve d'un niveau d'anglais B2 ou document officiel délivré par votre université attestant que votre licence a été entièrement dispensée en anglais.

Curriculum Vitae.

Facultatives

Résultats test GMAT/GRE.

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié

- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage long	30	Semestre 2									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
[AI] Reinforcement Learning	3	Semester 1	10.5	10.5							

Charger le détail

[AI] Advanced Optimization and Automated Machine Learning	3	Semester 2	10.5	10.5							

Charger le détail

[AI] NLP Today	3	Semester 1	10.5	10.5							

Charger le détail

[AI] Deep Learning for NLP	3	Semester 1	10.5	10.5							

Charger le détail

[AI] Frugal AI	3	Semester 1	10.5	10.5							

Charger le détail

[AI] Information Retrieval	3	Semester 1	10.5	10.5							

Charger le détail

[AI] Probabilistic generative models	3	Semestre 1	10.5	10.5							

Charger le détail

[AI] Scientific Machine Learning	3	Semester 1	10.5	10.5							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
1 UE Soft Skill à choisir											
Innovation et Entreprenariat	3	Semester 2	10.5	10.5							

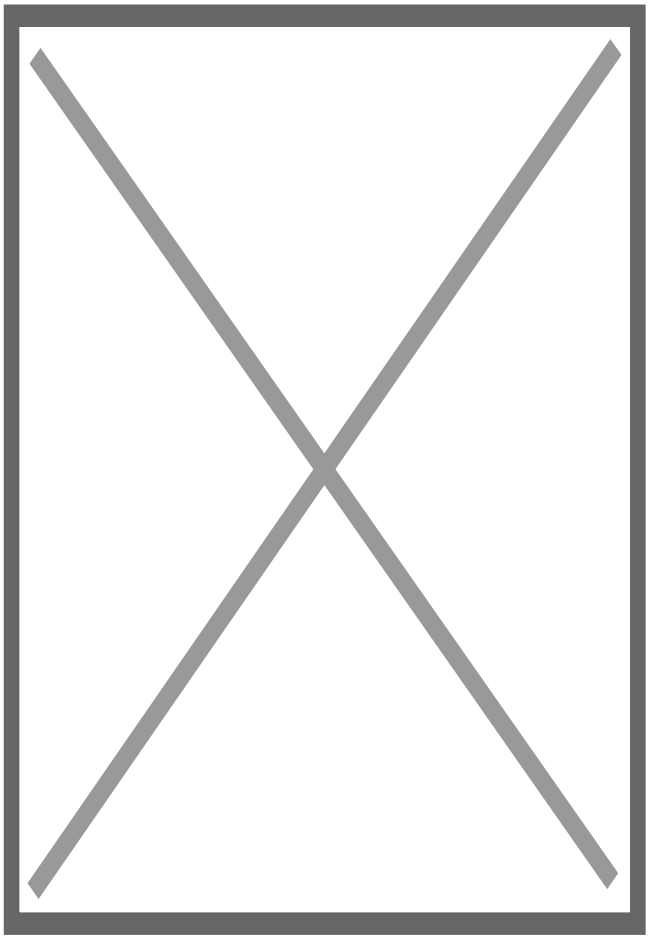
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Impacts Environnementaux du numérique	3	Semester 2	10.5	10.5							
Charger le détail CAD design for 3D printing	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail The art of fabricating tangible surfaces	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail History and Societal Impact of AI	3	Semestre 1	10.5	10.5							
Charger le détail 1 UE Soft Skill Obligatoire											
[DKAI] Data and Knowledge Acquisition and Sharing	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations

Contact(s)

- **Romane TADDEI**

  Secrétariat

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m2-artificial-intelligence