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

M1 Artificial Intelligence

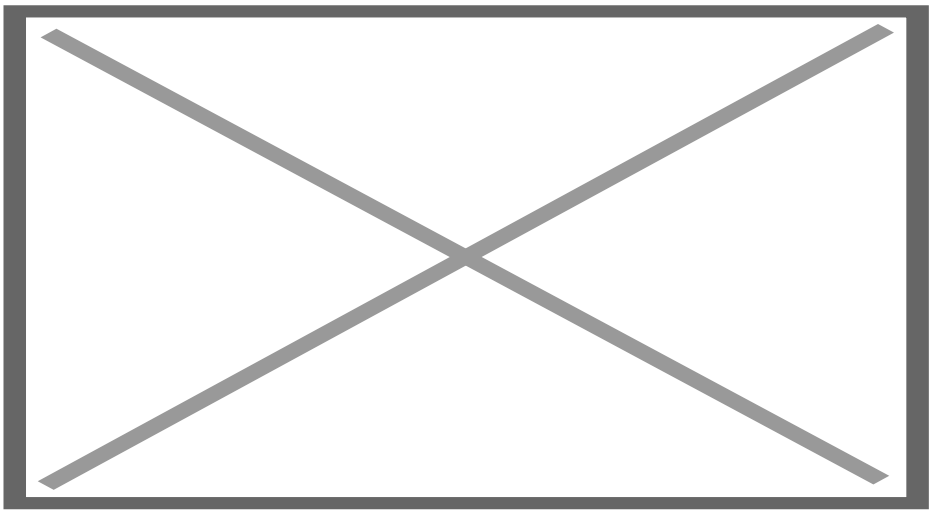
Master
Mention Informatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais

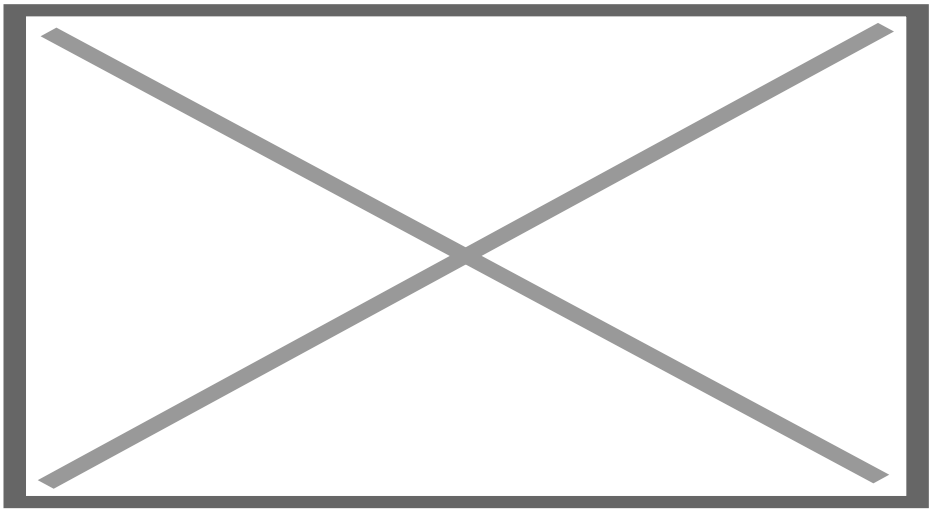
Ce Master en Intelligence Artificielle offre une formation pratique en machine learning, deep learning, NLP, apprentissage par renforcement, ainsi qu'en modèles génératifs, IA frugale et apprentissage scientifique. Axé sur les applications, l'éthique et la réduction des biais, il prépare à des carrières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

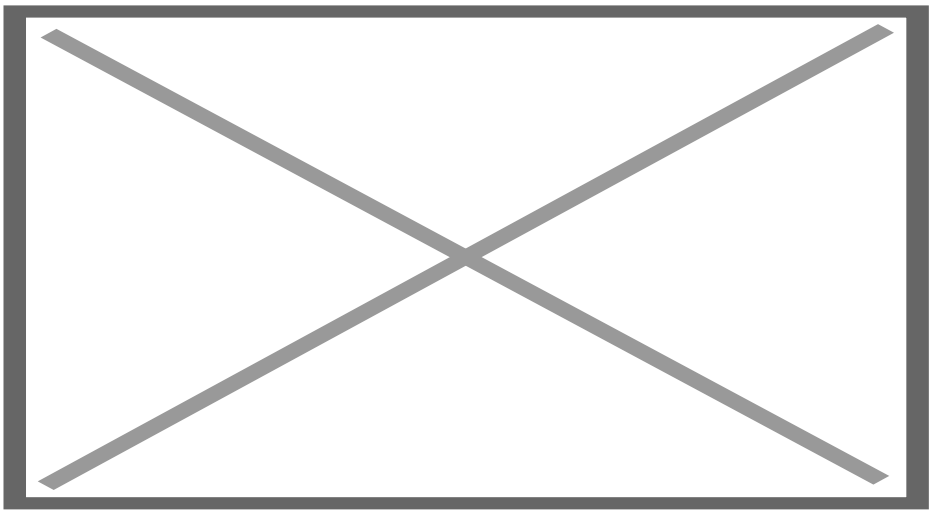
Alors que l'IA transforme les industries dans le monde entier, ce Master en Intelligence Artificielle offre une formation avancée et pratique aux domaines clés de l'IA et du Machine Learning : apprentissage statistique, deep learning, traitement du langage naturel (NLP) et apprentissage par renforcement.

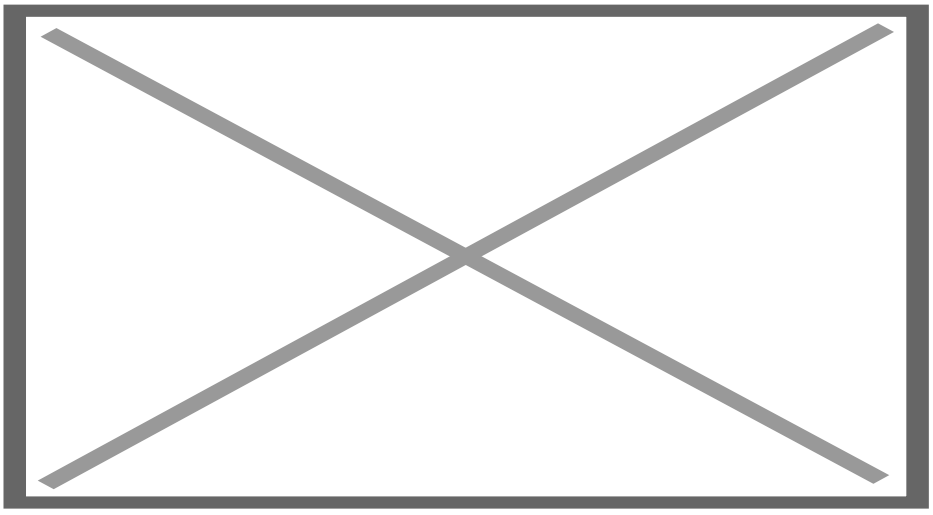
En intégrant des techniques de pointe comme les modèles génératifs, l'IA frugale et l'apprentissage scientifique, les étudiants acquièrent à la fois une solide base théorique et des compétences pratiques. Avec un accent sur l'application concrète, l'éthique et la réduction des biais, le programme prépare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

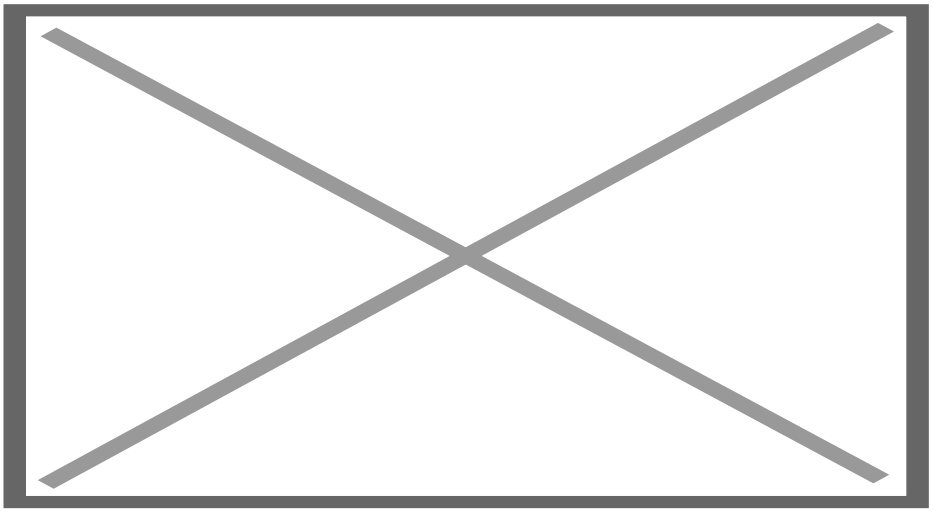
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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

Après Master + Doctorat : chercheur ou enseignant-chercheur
Consultant
Ingénieur.e d’études
Ingénieur de recherche ou d'études
ingénieur.e d'étude
Ingénieur de recherche
Ingénieur développement
data scientist
ingénieur développement
Consultant·e

Poursuite d’études

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.) ;
Master 2

Agenda

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

Voie d’accès

Informatique
Mathématiques
Physique

Capacité d’accueil

Places

25

Public visé et prérequis

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

• Probabilités et statistiques
• Algèbre linéaire
• Programmation scientifique
• Visualisation des données
• (optionnel) Calcul différentiel et intégral

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

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.

Choix de parcours.

https://cirrus.universite-paris-saclay.fr/s/jDS4JG5znqpeqRi

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 du niveau d'anglais B2 ou une déclaration officielle de l'université selon laquelle la formation de licence était entièrement 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
[AI] Hands-on Natural Language Processing	3	Semestre 2	10.5	10.5							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail [AI] Machine Learning Basics 2	3	Semestre 2	15	6							
Charger le détail [AI] OPTIMIZATION	3	Semestre 1	12	4.5	4.5						
Charger le détail [AI] DEEP LEARNING	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail [AI] APPLIED STATISTICS	3	Semester 1	10.5	10.5							
Charger le détail [DKAI] Data Camp - IPP	3	Semestre 1								21	
Charger le détail [AI] Machine Learning Basics 1	3	Semestre 1									
Charger le détail [AI] Hands on machine learning with scikitlearn	3	Semestre 1	9	12							
Charger le détail [AI] Speech and Language Processing	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail Creation of AI challenge	3	Semester 2									
Charger le détail [AI] Signal Processing	3	Semester 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UEs d'ouverture obligatoires											
[DKAI] Mathematics for Data Science	3	Semestre 1	10.5	10.5							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Charger le détail										
UE optionnelle à choix										
[DKAI] Exploring Data Declaratively: Constraints and Patterns	3	Semester 1	12	3	6					
Charger le détail										
[HCI] Interactive Machine Learning	3	Semester 2	10.5	10.5						
Charger le détail										
[M1 DiPaQ] Calcul haute performance sur architectures multicœurs	3	Semester 1	10.5		10.5					
Charger le détail										
[DKAI] Foundations of Agent-based systems	3	Semestre 1	9	8	4					
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						
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										
UE libre ou langue										

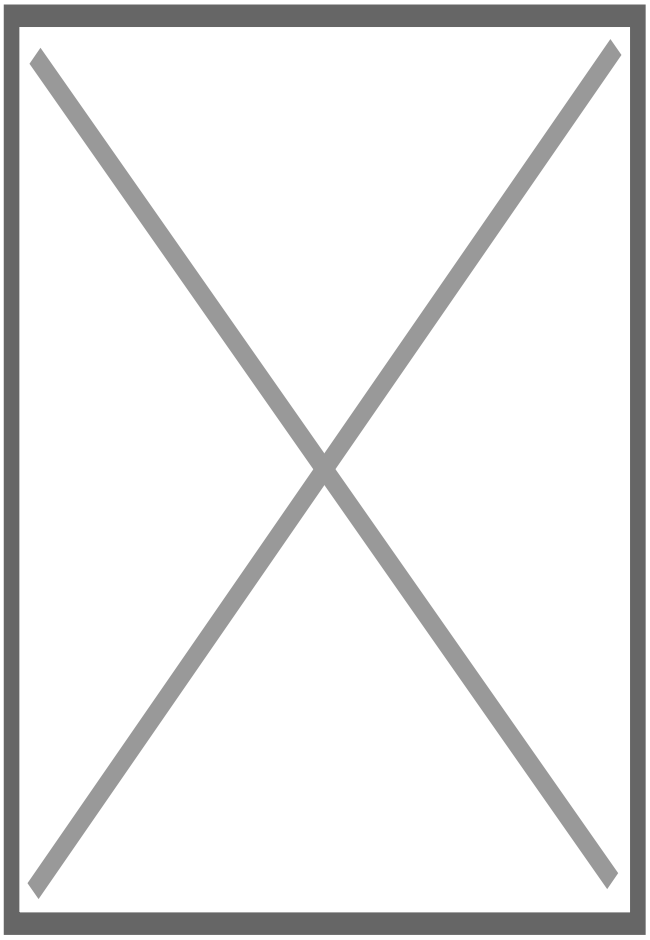
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
History and Societal Impact of AI Charger le détail	3	Semestre 1	10.5	10.5						
Français langue étrangère Charger le détail	3	Semester 2	10.5	10.5						
Anglais Charger le détail	3	Semester 2	10.5	10.5						
UE libre Charger le détail	3	Semestre 2								
UE obligatoires										
TER - Travail d'Etude et de Recherche Charger le détail	6	Semester 2			21					
Ecole thématique/Stage Charger le détail	6	Semestre 2								

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
GIF SUR YVETTE

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)

- **Nona NADERI**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m1-artificial-intelligence