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 Traitement de l'information et exploitation données

Master
Mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

Expert en analyse, traitement et modélisation des données maitrisant les concepts et les technologies de l’intelligence artificielle (IA)

Rentrée : la réunion de rentrée aura lieu le lundi 14/09 à 10h00 au CNAM Paris (la salle sera précisée ultérieurement)

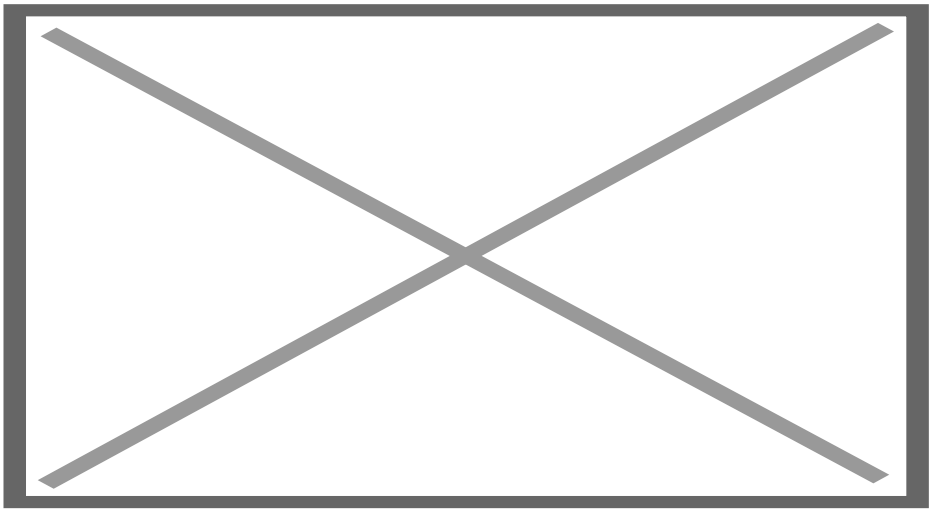
• On parle de nous sur meilleurs-masters.com

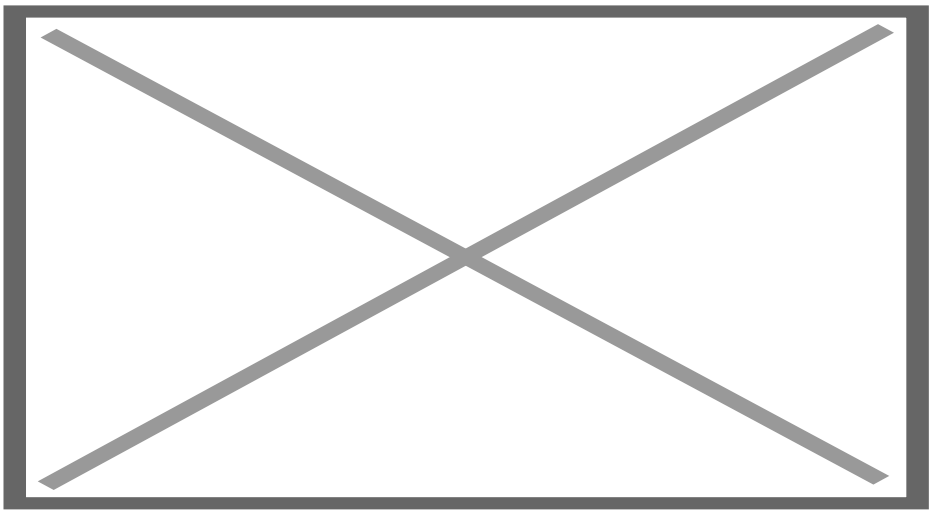
• Le master TRIED forme des « datascientists » qui sont des experts en analyse, traitement et modélisation des données. Ils maitrisent les concepts et les technologies de l’intelligence artificielle (IA). La formation est pluridisciplinaire à la frontière entre les mathématiques appliqués, l’informatique et la physique.

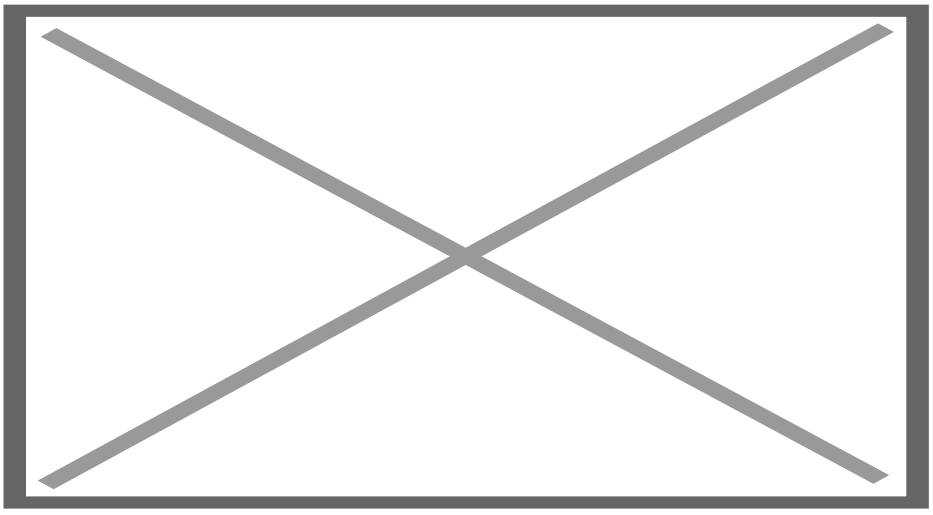
• Le projet de 5 semaines au sein d'un des laboratoires partenaires a pour objectif est de mettre en oeuvre des méthodes d'apprentissage sur un projet proposé par une équipe de chercheurs du laboratoire. C'est aussi l'opportunité pour certain.e.s de réfléchir à une éventuelle poursuite en thèse.

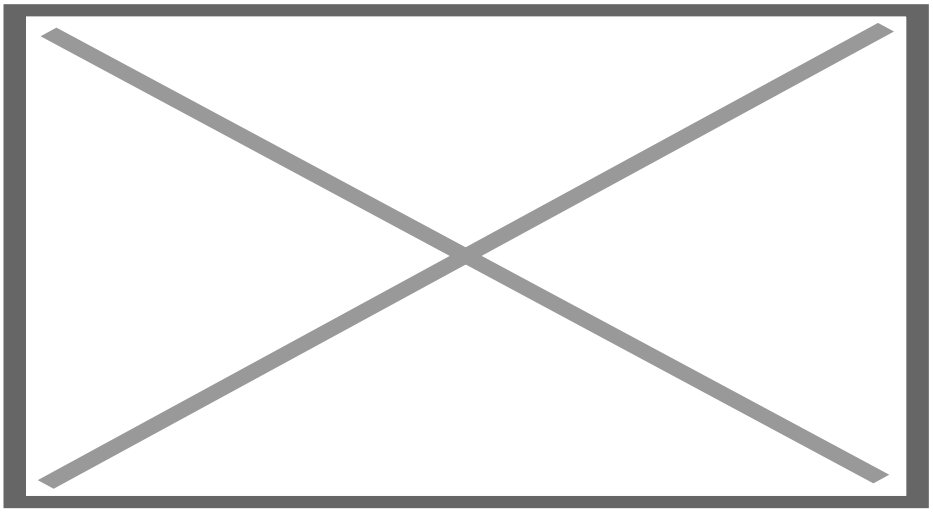
• Liste des stages de fin d'études

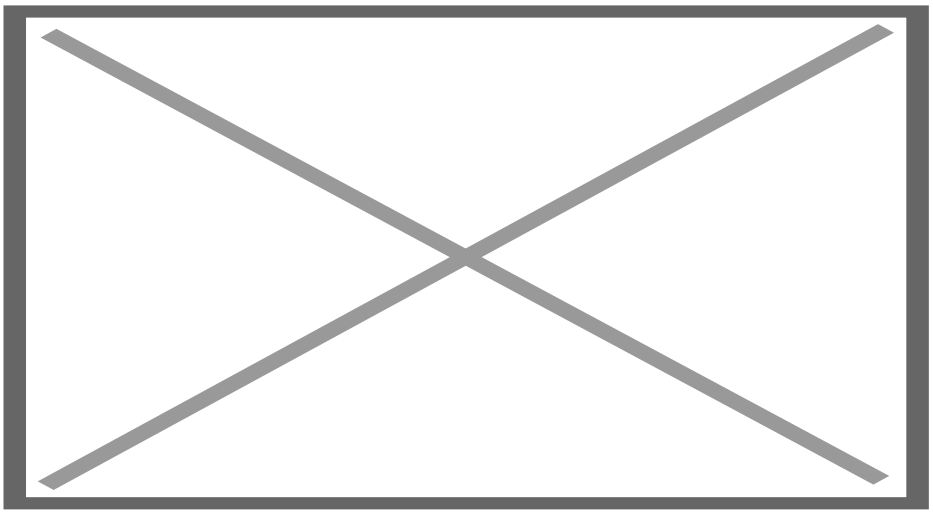
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Expert en analyse, traitement et modélisation des données maitrisant les concepts et les technologies de l’intelligence artificielle (IA) permettant d'être capable de comprendre les problématiques spécifiques (problématiques métiers) liées au traitement de données

Objectifs pédagogiques de la formation

Le master TRIED forme des « datascientists » qui sont des experts en analyse, traitement et modélisation des données. Ils maitrisent les concepts et les technologies de l’intelligence artificielle (IA). La formation est pluridisciplinaire à la frontière entre les mathématiques appliqués, l’informatique et la physique. L’objectif est d’acquérir les compétences nécessaires au développement d’algorithmes d’apprentissage automatique (machine learning) pour des modélisations statistiques complexes dans des domaines applicatifs variés. Depuis quelques années les étudiants sont formés à l’apprentissage profond (deep learning), ces techniques ayant des perspectives importantes dans de nombreux secteurs. Un focus particulier sur des données issues de capteurs et d'observations présentant un aléa naturel est mis en avant. Ces données sont celles qui sont utilisées notamment dans des domaines tels que la biométrie, la santé, l'observation de la terre ou la télédétection spatiale.La formation permet également de poursuivre en thèse, notamment dans l'un des laboratoires partenaires.La formation d'ingénieurs ou de futurs chercheurs en analyse et modélisation de données repose sur un équilibre entre formation théorique et pratique. Une connaissance approfondie des modèles est associée à l'apprentissage de leur mise en œuvre. L'ensemble des contenus pédagogiques et des contrôles de connaissances proposé met l'accent sur le travail en équipe, le travail sur projet, l'acquisition de compétences transverses, la capacité à mettre en œuvre des compétences de plusieurs disciplines.Le master est également co-accrédité avec l'école d'ingénieur Telecom Sud Paris (TSP) de l'Institut Polytechnique de Paris (IPP). En moyenne, un tiers de la promotion est composé d'étudiants de TSP

Les cours se déroulent sur deux sites :

- Lundi & mercredi : CNAM Paris : 292 Rue Saint-Martin, 75003 Paris (métro Arts et métiers)Mardi
- Mardi, mercredi et vendredi : Telecom Sud PAris, Paris Saclay : 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, Plateau de Saclay

Débouchés

Poursuite d’études

Thèse de doctorat
ngénierie études, recherche et développement
domaines de l’apprentissage statistique, de l’intelligence artificielle ou de l’analyse de données avancée

Agenda

Début de la formation (date indicative)
14/09/2026
Admission

Capacité d’accueil

Places

Public visé et prérequis

Le master TRIED peut être suivi soit à la suite d’un Master 1 scientifique (Informatique, Physique, Mathématique Appliquées, Statistique, Sciences pour l’Ingénieur, génie électrique (E3A), M1 anglophone de TSP), soit à partir d'un diplôme d'ingénieur.La formation peut être également suivie par des étudiants en dernière année d’école d’ingénieur dans le cadre de convention pédagogique ou en bicursus (ISTY, TSP, ENSIIE, ESME, IPSA, ...).Des connaissances en méthodes statistiques / probabilités / traitement du signal sont fortement recommandées. Une bonne connaissance d'un langage de programmation (Python de préférence) est également un plus important

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/03/2026 au 06/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

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

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Curriculum Vitae.

Facultatives

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.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

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
UE à choix											
Base de Données pour Big Data	3	Semester 2	15		15						
Charger le détail											
Conférences entreprises	3	Semester 2	15		15						
Charger le détail											
UE libre S2	3	Semestre 2									
Charger le détail											
UE obligatoires											
Projet de recherche en data science	3	Semester 2			15						
Charger le détail											
Apprentissage profond 2	3	Semester 2			15						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	21	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE à choix											
Traitement d'images	3	Semester 1	15	0	15						
Charger le détail											
Capteurs	3	Semester 1	15	0	15						
Charger le détail											
Etude de cas											
Etude de cas 1 : data science	3	Semester 1	15	0	15						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Etude cas 2 : Comparaison de méthodes de classification	3	Semester 1	15		15						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Network science and Graph Learning	3	Semester 1	15	0	15						
Charger le détail											
Chaînes de Markov Cachées - Apprentissage par renforcement	3	Semester 1	15		15						
Charger le détail											
Reconnaissances des formes et méthodes neuronales	6	Semester 1	30	24	6						
Charger le détail											
Apprentissage Profond 1	3	Semester 1	15		15						
Charger le détail											
Apprentissage appliqué - Jeux de données réelles - Analyse	6	Semester 1			60						
Charger le détail											
Méthodes statistiques pour les données qualitatives	3	Semester 1	15	0	15						
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

PARIS 03
PALAISEAU

Contact(s)

-

Laurent BARTHES

- **Aymeric CHAZOTTES**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m2-traitement-de-linformation-et-exploitation-donnees