

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 Informatique pour la Science des Données (ISD) - voie par apprentissage

Master

Mention Informatique

Langue(s) d'enseignement

Français

Ce parcours, unique en France et reconnu par les acteurs majeurs du numérique, forme des spécialistes capables de maîtriser et sécuriser des environnements informatiques pour exploiter des données complexes. Proposé en alternance, il associe théorie avancée à l'université et pratique en entreprise pour répondre aux enjeux technologiques, sociétaux et environnementaux. Trois thèmes sont enseignés : **IoT**, **Sécurité** et **Données**, avec en axe transverse la programmation et l'intelligence artificielle.

Durant deux ans, la formation permet aux étudiants de se spécialiser en **intelligence artificielle** (Machine Learning, Deep Learning...) autour de trois thématiques :

- **Internet des objets** (technologies sans fil et mobiles, cloud, aide à la décision...) ;
- **Sécurité** (cyberattaques, blockchain...) ;
- **Données** (data warehouse, modélisation, BI...).

Des options offrent un approfondissement ciblé, par exemple en Edge Computing, en contre-mesures de sécurité par apprentissage ou en Data lake.

Des modules de "soft skills" complètent l'approche, en ouvrant sur des compétences transversales et des enjeux de société.

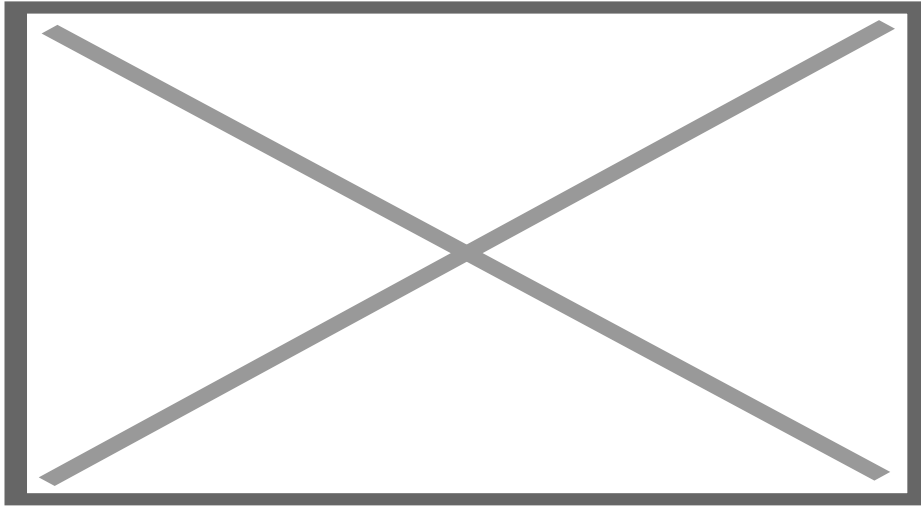
L'alternance rythme le parcours : un *mois* à l'université suivi de *cinq semaines* en entreprise.

La formation se conclut par un **Hackathon** co-organisé par l'université, permettant de travailler en équipe sur des problématiques industrielles. Les étudiants y mobilisent leurs acquis techniques, leur créativité et leurs aptitudes à communiquer autour de projets industriels concrets.

[Télécharger la fiche détaillée](#)

[Je candidate](#)





■ ■

Informations

- [Présentation](#)
- [Admission](#)
- [Programme](#)

Présentation

Compétences

- **Intelligence artificielle** : maîtrise du Machine Learning, Deep Learning, algorithmes d'apprentissage supervisé et non supervisé, traitement automatique des langues
- **IoT** : conception et intégration de solutions connectées, technologies sans fil et mobiles, cloud computing, traitement distribué et optimisation des performances, aide à la décision
- **Sécurité** : analyse et prévention des cyberattaques, sécurité des systèmes et réseaux, blockchain, contre-mesures basées sur l'apprentissage automatique
- **Données** : Gestion et valorisation des données, data warehouse, data lake, modélisation de données, Business Intelligence (BI)
- **Développement de solutions innovantes** : prototypage, intégration de nouvelles technologies, adaptation aux besoins industriels

- **Travail collaboratif** : expérience en hackathon, gestion de projet, co-crédation et rdsolution de problématiques rdselles
- **Soft skills** : communication professionnelle, esprit critique, crdsativitrd, travail en rdquipe, comprdhension des enjeux socirdtaux lirds aux technologies numrdriques
- **Expdrience professionnelle** : mise en pratique continue via l'alternance, avec une forte immersion en entreprise

Objectifs pddagogiques de la formation

Les **objectifs** de la formation sont les suivants :

- bien comprendre les **rdvolutions technologiques** de ces dernirdres annrdes ;
- maîtriser un ensemble de **concepts et de bonnes pratiques** en Intelligence Artificielle (Machine Learning, Deep Learning, TAL, IA Gdnrdrative, ...) et les nouvelles architectures basrdes sur les Technologies mobiles (telle la 5G), la Srdcuritrd, l'Edge et Cloud Computing, le Big Data (Data Warehouse, Data Lake), ou encore la Blockchain.
- **se prrdparer aux ddrfis de ce monde numrdrique** grâce aux enseignements associant thrdorie et mise en application au travers de travaux dirigrds, de travaux pratiques et de projets dispensrds par des enseignants universitaires et des sprdcialistes industriels.

A la fin de ce parcours, les rdtdudiants auront acquis les connaissances et les comprdtences nrdcessaires pour rdvoluer dans divers secteurs d'activitrd aussi varirdes que concurrentiels, dans un domaine parmi les plus impactants en termes de productivitrd et de croissance, ouvrant sur des enjeux socirdtaux et environnementaux.

Ddbouchds

Professionnels

Aprds un Master : Sprdcialiste en intelligence artificielle (IA)

Aprds un Master : Data scientist

Chargrd·e de communication scientifique, veille technologique ou transfert de technologie

Chargrd·e de projet

Chargrd.e de recherche et innovation

Chargrd·e de ddrveloppement

chef de projet

consultant

data scientist

ingénieur d'études

Poursuite d'études

Chef·fe de projet/de mission

Chercheur/chercheuse en R&D ou expert·e en modélisation et analyse de données dans des entreprises ou laboratoires de pointe.

Consultant·e

Data Scientist, Data Analyst, Ingénieur·e en Machine Learning dans des secteurs innovants (tech, finance, santé, énergie, etc.) ;

Doctorat

domaines de l'apprentissage statistique, de l'intelligence artificielle ou de l'analyse de données avancée

Ingénierie études, recherche et développement

Admission

Voie d'accès

Informatique

Mathématiques

Capacité d'accueil

Places

45

Public visé et prérequis

Etre titulaire d'une licence ou équivalent (Bachelor) :

- en informatique
- ou en mathématiques avec de bonnes bases en programmation et algorithmique.

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

Lettre de motivation.

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

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-lexpérience>.

Programme

Tronc commun

[illegible]

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Probabilités et statistiques	3	Semestre 1	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Algorithmique avancée	3	Semestre 1	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Langages dynamiques	3	Semestre 1	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Traitement distribué des données	3	Semestre 1	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Introduction à l'apprentissage	3	Semestre 1	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Visualisation	3	Semestre 1	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Outils de gestion de projet	3	Semestre 1	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Anglais	0	Semestre 2		21							
■											
Charger le détail											
UE libre	3	Semestre 2	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Bloc Options											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Bloc Options - IoT											
Modèles mathématiques	3	Semestre 2	10.5	10.5							
■											
Charger le détail											
Technologies mobiles et services connectés	3	Semestre 2	10.5	10.5							

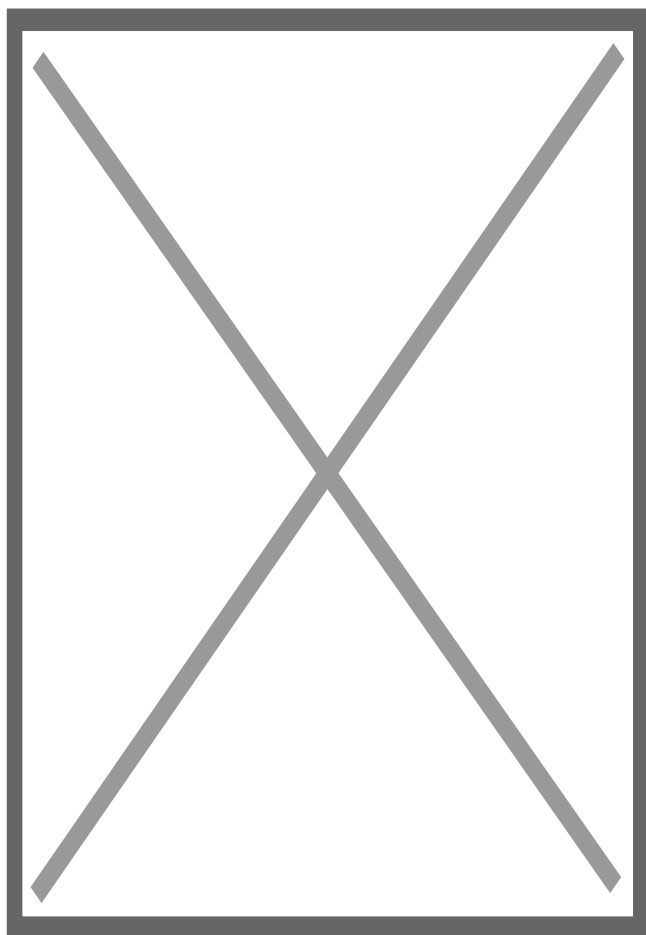
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Virtualisation et cloud	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Ingénierie des protocoles	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Projet IoT	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Bloc Options - Sécurité											
Programmation sûre	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Rust	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Approche offensive : mise en œuvre d'attaques et contre-mesures	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Contrôles d'accès	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Projet Sécurité	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Bloc Options - Données											
Data warehouse II	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Modélisation	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Data lake	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											
Data processing	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Projet Données	3	Semestre 2	10.5	10.5							
Charger le détail											
Immersion Professionnelle											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Travail en entreprise / Stage	9	Semestre 2									
Charger le détail											

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay

Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154

RER B Le guichet

[Voir](#)

Restaurant CROUS

Bibliothèque

Equipements sportifs

Résidence étudiante

Contact(s)

- **Sylvain CONCHON**
- **Fatiha ZAIDI**
- **Steven MARTIN**
- **Lila BOUKHATEM**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m1-informatique-pour-la-science-des-donnees-isd-voie-par-apprentissage>