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 Ingénierie Logicielle pour la Science des Données

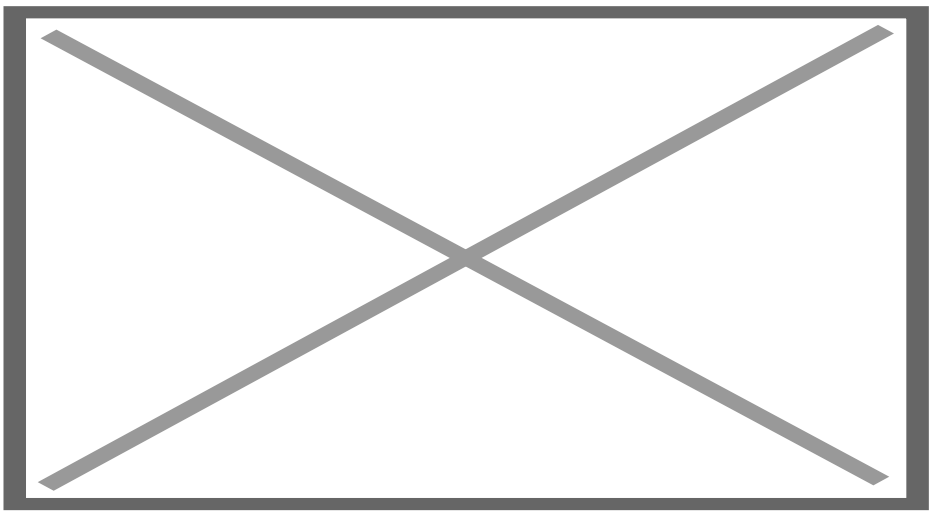
Master
Mention Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises - MIAGE
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

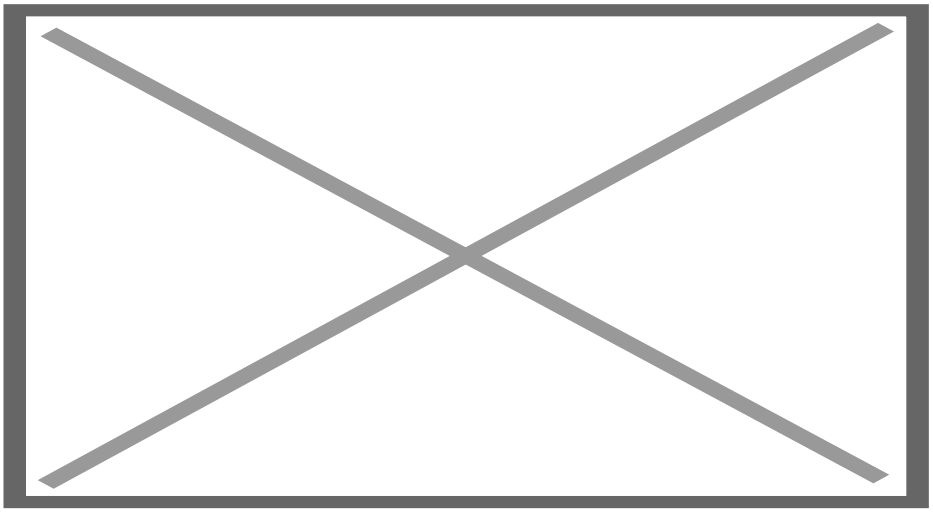
Ce master forme des professionnels capables de concevoir des systèmes d'information modernes en intégrant les outils de la science des données et du développement logiciel.

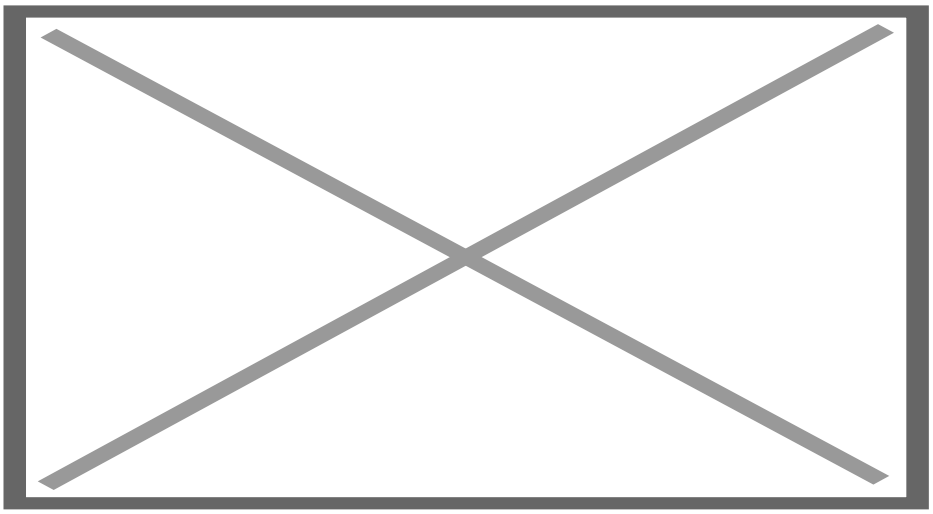
Ce parcours allie compétences techniques et compréhension des enjeux métiers, avec une forte orientation vers la professionnalisation et l’innovation.

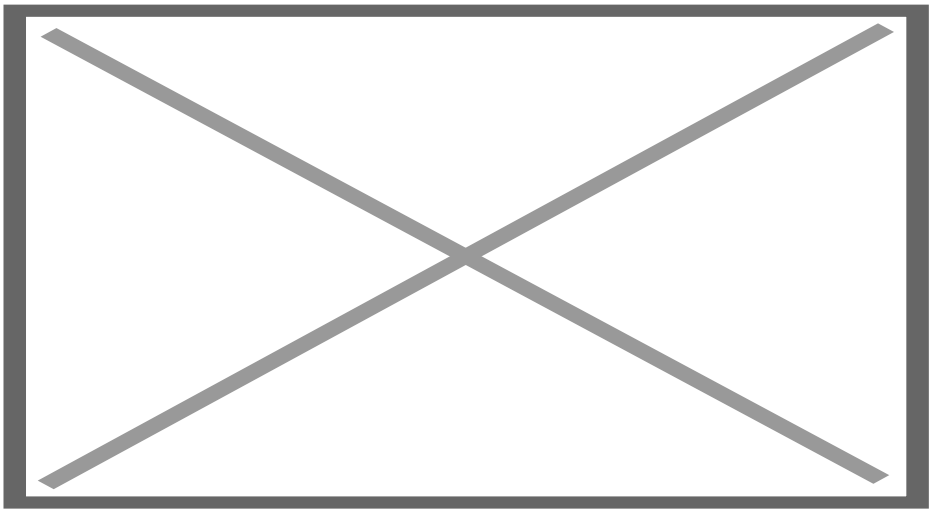
- Deux semestres de cours, de septembre à avril
- Un stage obligatoire, à partir de mai
- Une soutenance début juillet ou fin août, selon la durée du stage

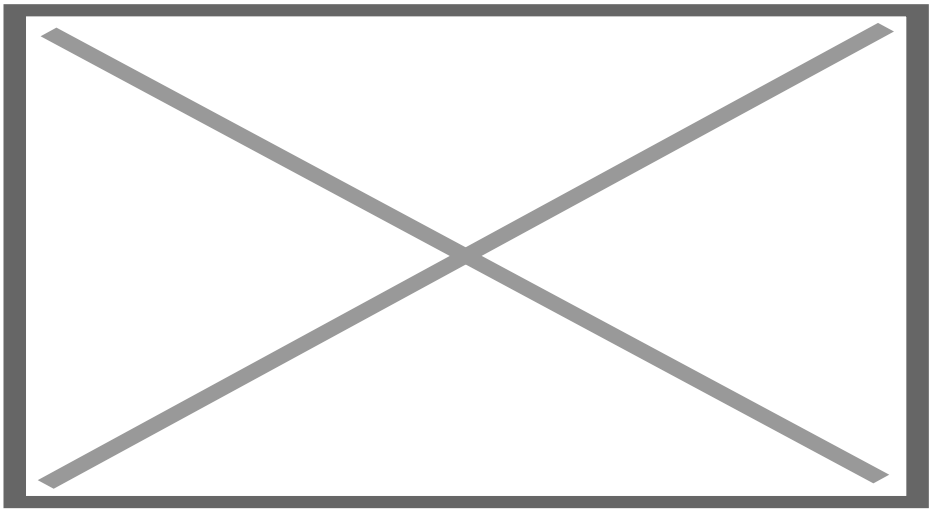
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Concevoir, sécuriser et urbaniser des systèmes d'information complexes.
- Développer des applications logicielles en environnement collaboratif, avec les méthodes agiles et les outils open source.
- Exploiter des données massives à l’aide de méthodes avancées : fouille de données, deep learning, analyse statistique.
- Déployer des entrepôts de données et accompagner la prise de décision par la donnée.
- Comprendre les enjeux juridiques et stratégiques du numérique pour les organisations.
- Gérer des projets SI en lien avec les métiers, de la conception à la mise en œuvre.

Objectifs pédagogiques de la formation

Ce Master vise à former des experts capables de concevoir, développer et piloter des systèmes d'information complexes intégrant les technologies de la donnée et les pratiques modernes de l’ingénierie logicielle. Il s’inscrit dans une double compétence en informatique avancée et en gestion des organisations, avec une forte orientation vers les enjeux métiers du numérique.

Les objectifs pédagogiques sont les suivants :

- Maîtriser les architectures des systèmes d'information (urbanisation, sécurité, entrepôts de données) et leur intégration dans des environnements d'entreprise hétérogènes ;

- Développer des compétences avancées en science des données et intelligence artificielle appliquées aux systèmes d’information ;
- Concevoir et piloter des projets logiciels dans des environnements collaboratifs, avec un accent mis sur les pratiques open source et les méthodes agiles ;
- Comprendre les enjeux stratégiques et juridiques du numérique;

Ce Master s’adresse aux étudiants souhaitant évoluer vers des métiers de chef de projet SI, data engineer, data analyst, architecte SI, consultant en transformation numérique.

Débouchés

Professionnels

Expert science des données
Expert en gestion de données
Après un Master : Data scientist
Après un Master : Spécialiste en intelligence artificielle (IA)
Gestionnaire back office
Chef de projet
Consultant
Consultant en transformation digitale
Ingénieur d'études

Admission

Voie d’accès

Informatique

Capacité d’accueil

Places

25

Public visé et prérequis

Ce Master est accessible aux étudiants titulaires d’une licence MIAGE ou d'une licence Informatique.

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

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

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 M1	6	Semestre 2									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Conception Orientée Objet de Logiciel	4	Semestre 1	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Recherche Opérationnelle	4	Semestre 1	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Systèmes et Applications Distribués	4	Semestre 1	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Technologies Logicielles	4	Semestre 2	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Ingénierie des Composants Logiciels	4	Semestre 2	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Analyse de Données	4	Semestre 1	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Statistiques Appliquées aux Données	4	Semestre 1	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Travaux d'Étude et de Recherche	3	Semestre 1		18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Cryptographie et Sécurité des Données	4	Semestre 2	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Implémentation du Projet	3	Semestre 2		18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Bases de Données Avancées	4	Semestre 2	18	18							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Développement Soutenable	2	Semestre 1	0	0						12	

Charger le détail

Gestion Financière	4	Semestre 1	18	18							

Charger le détail

Droit 1	3	Semestre 2	18								

Charger le détail

Anglais	3	Semestre 2		18							

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Contact(s)

- **Guillaume POSTIC**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/methodes-informatiques-appliquees-la-gestion-des-entreprises-miage/m1-ingenierie-logicielle-pour-la-science-des-donnees