

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 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.

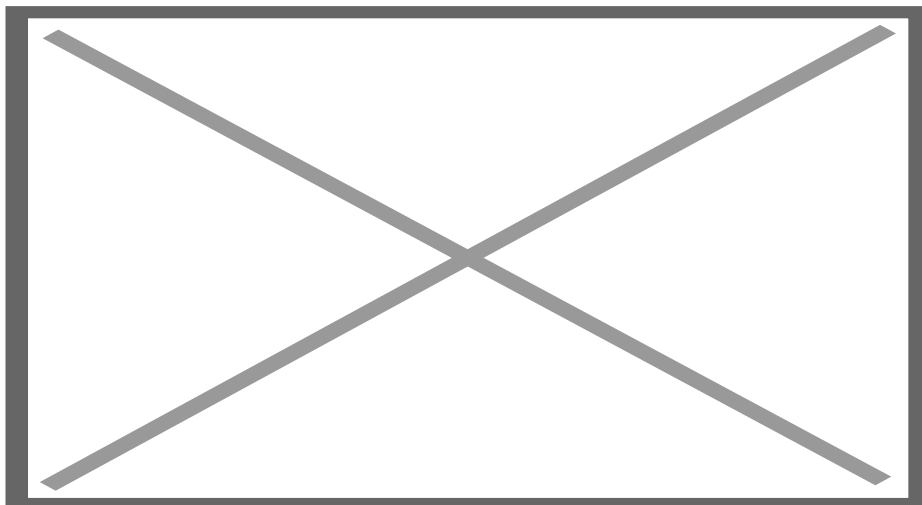
Ce parcours allie compétences techniques et compréhension des enjeux métiers, avec une forte orientation vers la professionnalisation et l'innovation.

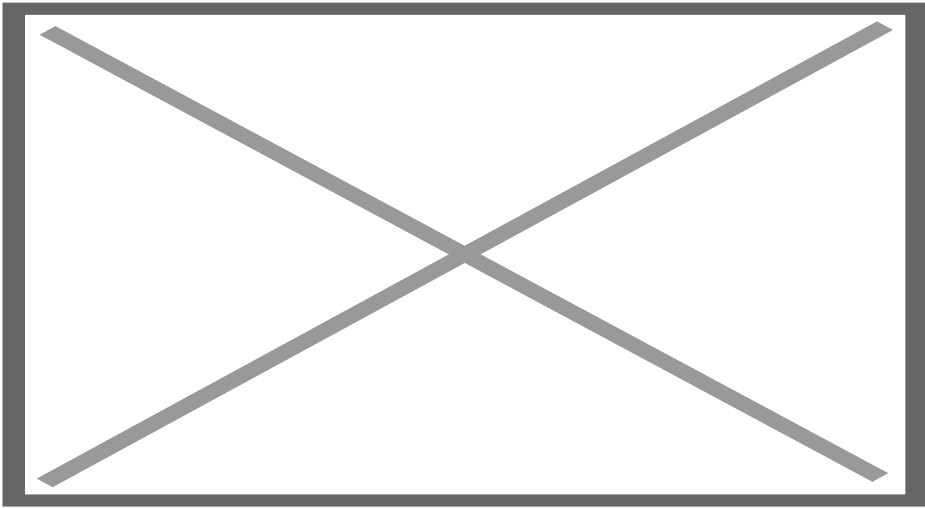
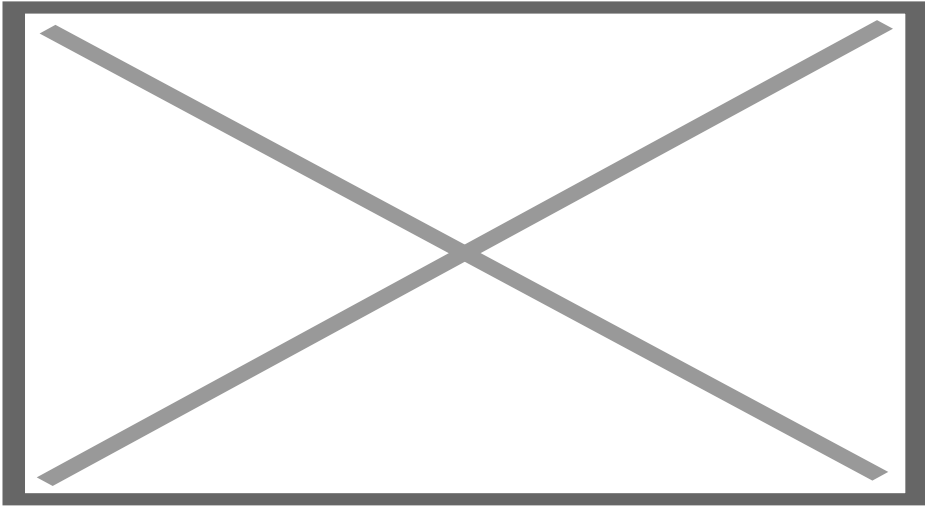
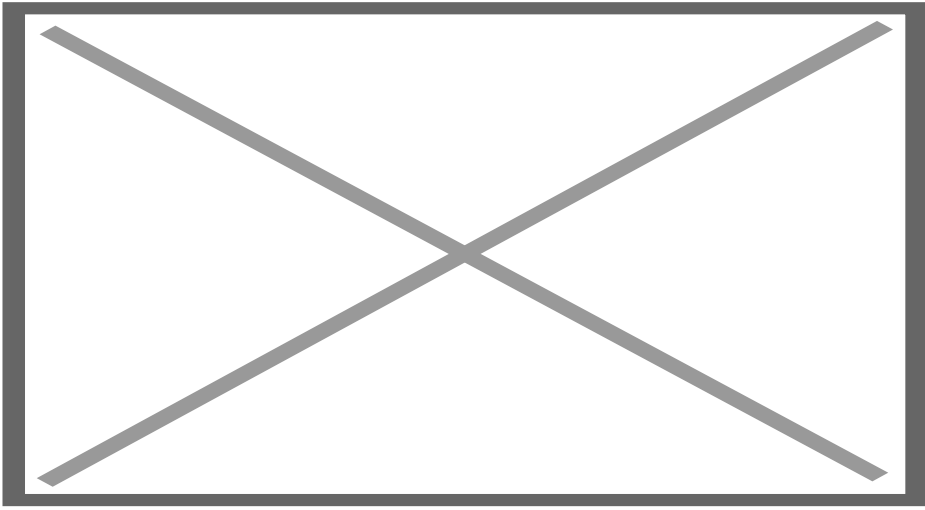
1 semestres de cours de septembre à février

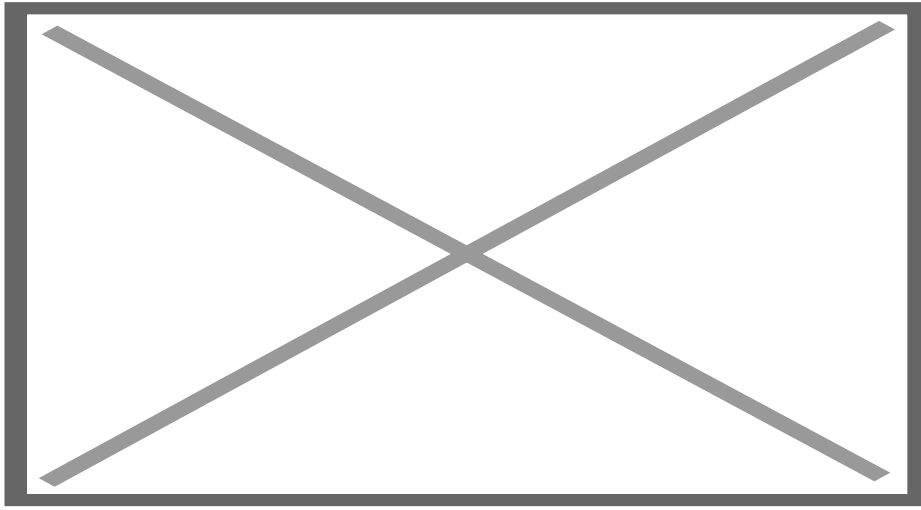
1 semestre de stage et rédaction du mémoire de mars à septembre

[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,

Agenda

Début de la formation (date indicative)

07/09/2026

Fin de la formation (date indicative)

03/09/2027

Admission

Capacité d'accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Master1 en informatique ou équivalent

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/03/2026 au 30/04/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

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

Curriculum Vitae.

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

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

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>.

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
Architecture des Systèmes d'Information ■	2.5	Semestre 1	18								
Charger le détail											
Urbanisation des Systèmes d'Information ■	2.5	Semestre 1	18								
Charger le détail											
Sécurité des systèmes informatiques ■	2.5	Semestre 1	18								
Charger le détail											
Méthodes pour le génie logiciel ■	2.5	Semestre 1	18								
Charger le détail											
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Entrepôt de données ■	2.5	Semestre 1	18								
Charger le détail											
Deep Learning	2.5	Semestre 1	18								

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Analyse de Données Textuelles	2.5	Semestre 1	18								

Charger le détail Données et Représentation de connaissances en intelligence artificielle	2	Semestre 1	18								
--	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Stratégie d'entreprise	2.5	Semestre 1	18								

Charger le détail Droit 2	2	Semestre 1	18								
--	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Charger le détail Simulation de Gestion d'Entreprise	2.5	Semestre 2	18								
---	-----	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Charger le détail UE libre	2	Annualisé	20								
---	---	-----------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Charger le détail Gestion de Logiciel Libre et Open Source	2.5	Semestre 1	18								
---	-----	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage M2 + mémoire	20	Semestre 2									

Charger le détail Initiation à la recherche et préparation au mémoire	1	Semestre 2	18								
--	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Charger le détail anglais	2	Semestre 1	18								
--	---	---------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

[Charger le détail](#)

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours- TD	Cours- TP	TD- TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet Applicatif 1	2	Semestre 2		27							
■											
Charger le détail											
Projet Applicatif 2	2	Semestre 2		27							
■											
Charger le détail											
Projet Applicatif 3	2	Semestre 2		27							
■											
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Contact(s)

- **Blaise HANCZAR**

<http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/methodes-informatiques-appliquees-la-gestion-des-entreprises-miage/m2-ingenierie-logicielle-pour-la-science-des-donnees>