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

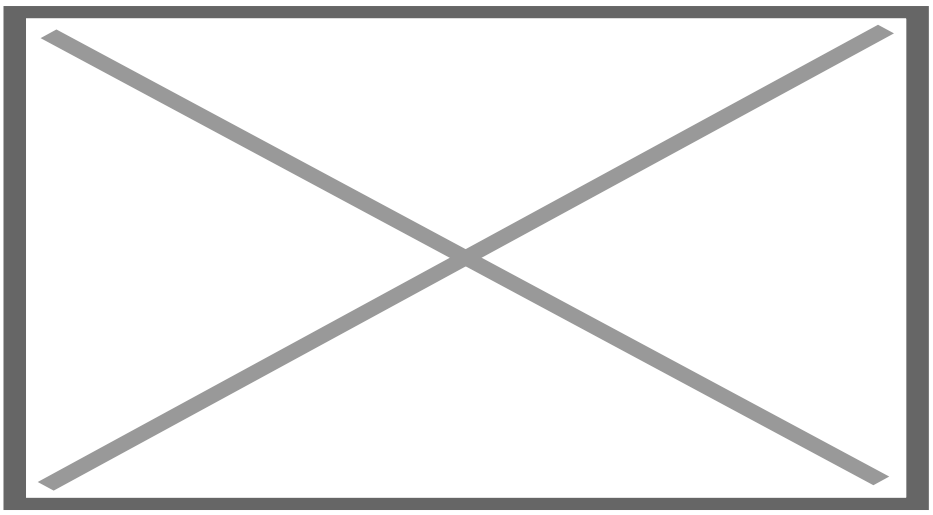
M2 Algorithmique et Modélisation à l'Interface des Sciences

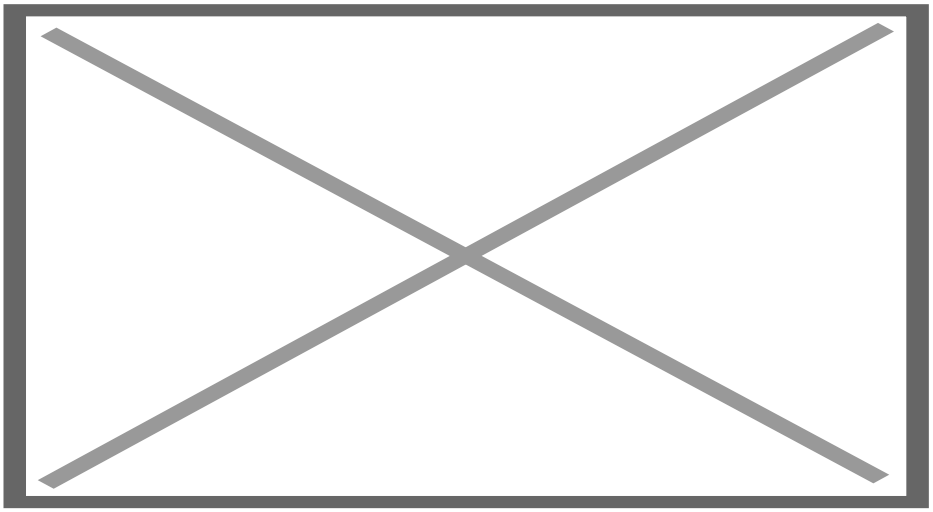
Master
Mention Informatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

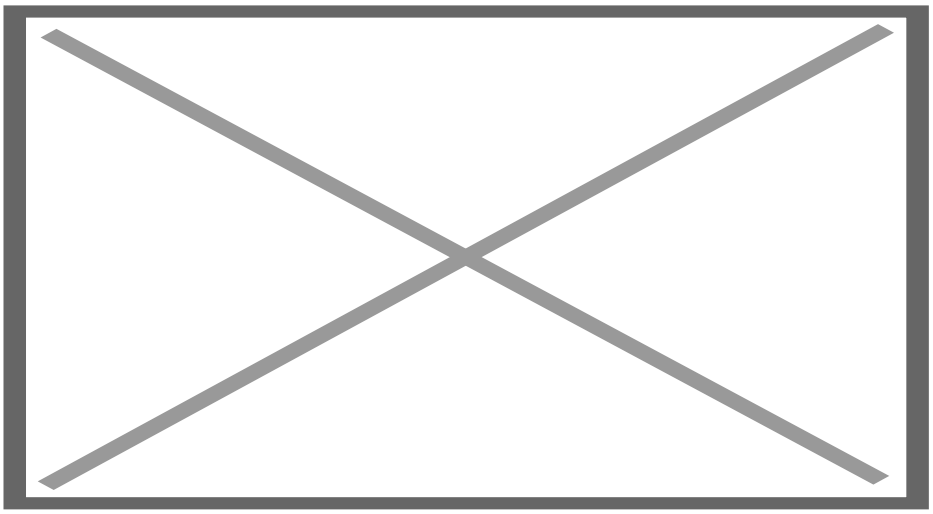
https://www.uvsq.fr/master-2-algorithmique-et-modelisation-a-linterface-des-sciences-structures-moleculaires-systemes-distribues-et-maitrise-de-lenergie-pour-les-telecommunications-amis

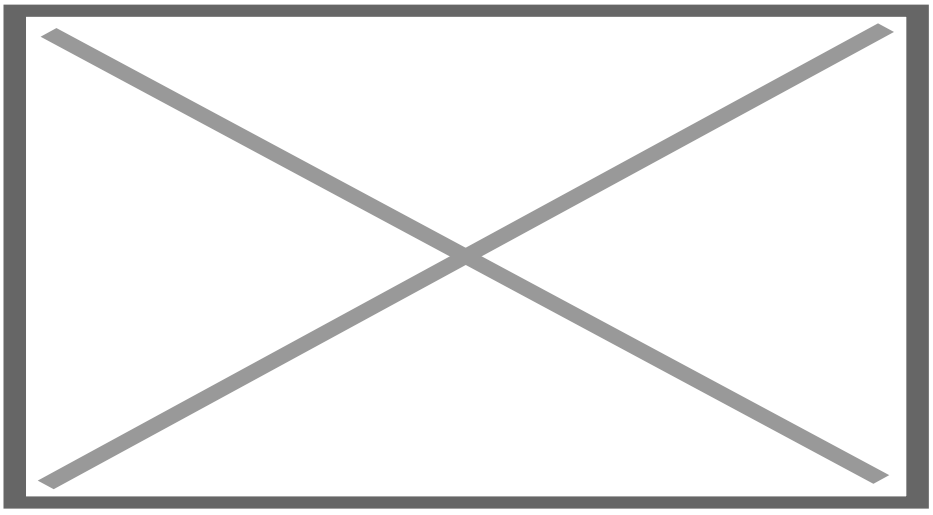
Parcours de master 2 en informatique avec cours fondamentaux, cours d'applications et stage

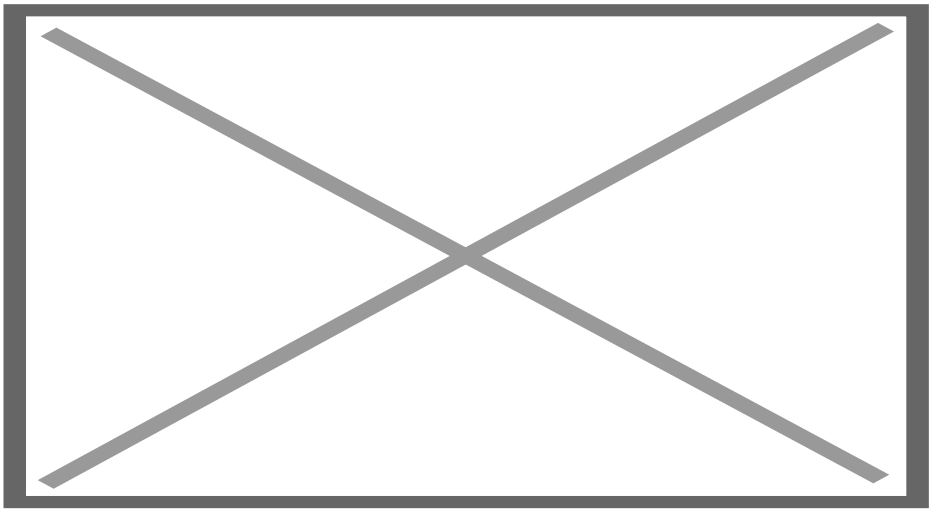
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Modéliser, analyser et résoudre un problème.

Objectifs pédagogiques de la formation

Ce parcours offre à des étudiants issus d'une licence d'informatique ou de mathématiques appliquées ou d'écoles d'ingénieurs une formation fondamentale de haut niveau en modélisation, notamment stochastique et probabiliste, et en algorithmique sous différentes approches, avec une ouverture vers des applications pour la résolution de problèmes énergétiques, de smart-cities et de problèmes liés à la modélisation moléculaire .

Admission

Voie d’accès

Informatique

Capacité d’accueil

Places

20

Public visé et prérequis

Etudiant(e)s de niveau Master 1 en infiormatique ou équivalent.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 30/01/2026 au 08/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie du dernier diplôme.

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

Copie pièce d'identité.

Lettre de recommandation ou évaluation de stage.

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-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
Calculabilité et complexité	3	Semestre 1	24								
Charger le détail											
Théorie et algorithmique des graphes, complexité	3	Semestre 1	24								
Charger le détail											
Théorie algorithmique des jeux	3	Semestre 1	24								
Charger le détail											
Réseaux de neurones et classification	3	Semestre 1	24								
Charger le détail											
Outils pour l'Intelligence Artificielle	3	Semestre 1	24								
Charger le détail											
Modélisation stochastique et fiabilité	3	Semestre 1	24								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet tutoré	5	Semestre 1			30						
Charger le détail											
Programmation Avancée J2EE	4	Semestre 1	12	30							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat

Ouverture à la recherche	1	Semestre 1	3

Charger le détail

Anglais	1	Semestre 1	18

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Modélisation moléculaire pour la prédiction et la caractérisation de structures moléculaires	2	Semestre 2	24								

Charger le détail

Mobilités et smart-cities	2	Semestre 2	24

Charger le détail

Intelligence Artificielle et Jeux	2	Semestre 2	24

Charger le détail

Algorithmique pour les réseaux de télécommunication	2	Semestre 2	24

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Framework J2EE	2	Semestre 2	21								

Charger le détail

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

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

VERSAILLES

Contact(s)

-

Dominique BARTH

- **Jérémie CABESSA**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m2-algorithmique-et-modelisation-linterface-des-sciences