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

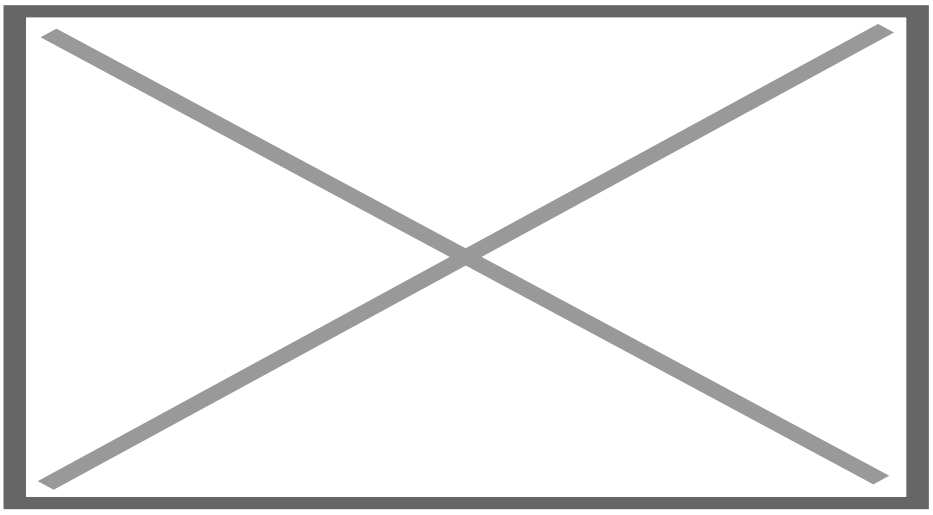
M1 Computer and Network Systems

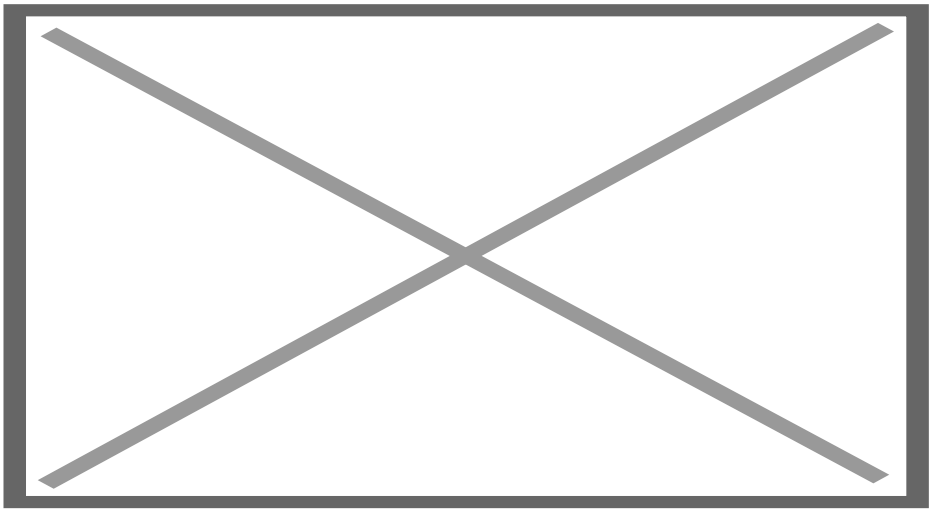
Master
Mention Informatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

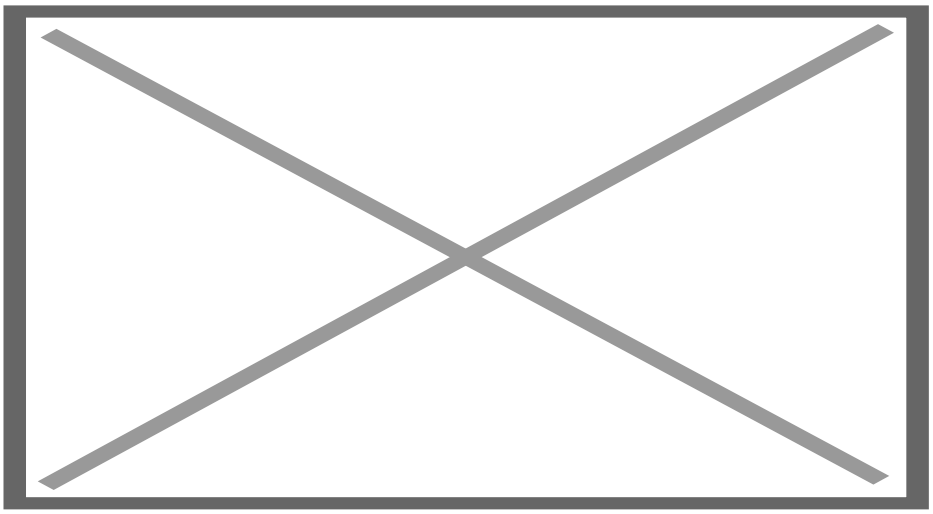
Le parcours CNS a pour objectif de former, en deux ans, des experts dans les domaines des systèmes informatiques en réseau. Il offre plusieurs voies de spécialisation, soit dans le domaine des systèmes autonomiques, soit dans celui des systèmes en réseau, et de nombreux débouchés, académiques comme professionnels.

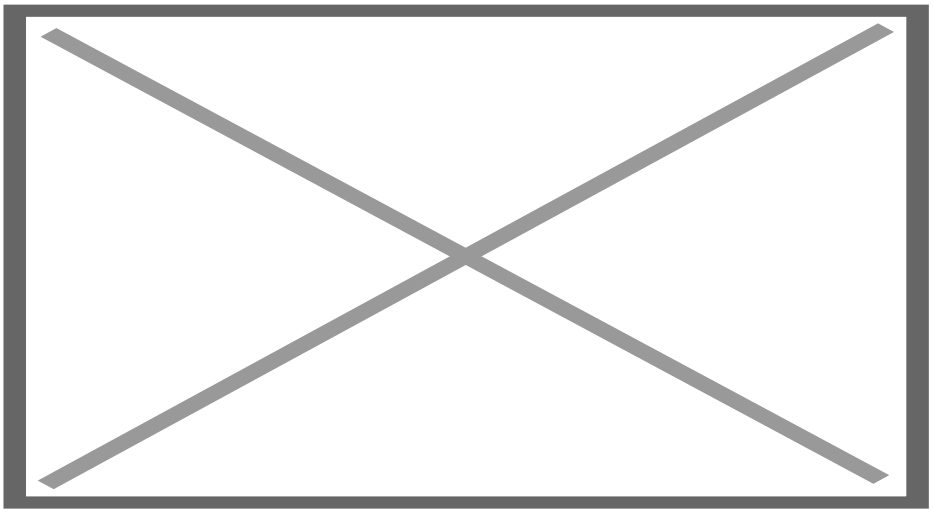
La première année du parcours CNS (Computer and Network Systems) du Master Informatique se divise en deux sous-parcours : SA (pour Systèmes Autonomiques) et SR (pour Systèmes en Réseau). Le premier est axé sur les aspects conceptuels des systèmes autonomiques, qui nécessitent des compétences en IA, en systèmes formels, en algorithmique, en programmation. Le second est axé sur les aspects architectures et contrôles de ces systèmes, requérant des compétences en conception et en gestion des systèmes en réseau. Le M1 débouche sur trois parcours distincts en M2 : le M2 CNS-SA, le M2 CNS-SR, et un M2 CNS Voie Internationale hébergeant des étudiants en mobilité entrante ou sortante.

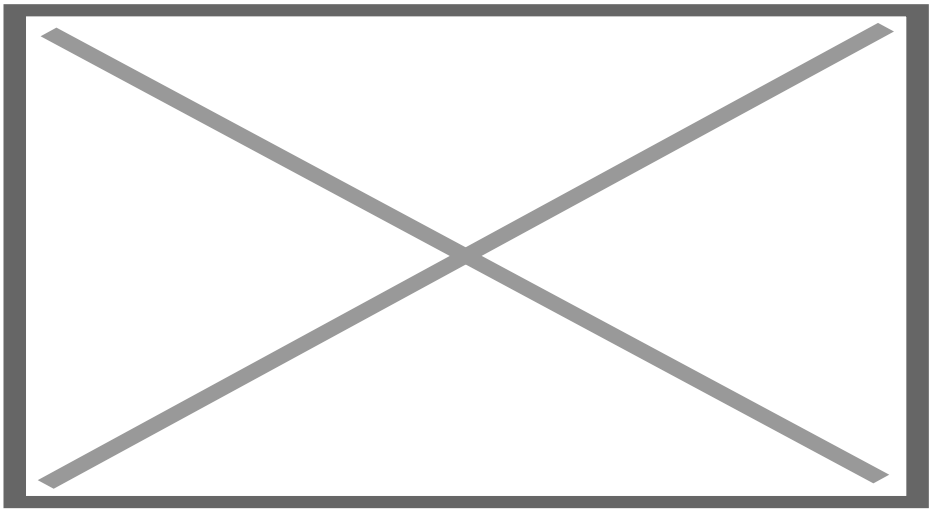
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Formaliser un problème en vue de sa résolution informatique. Mettre en relation une catégorie de problèmes avec les algorithmes de résolution adaptés et en évaluer la pertinence : limites d’utilisation et efficacité. Identifier un problème pouvant être parallélisé ou réparti, choisir et mettre en œuvre le modèle de calcul adapté pour le résoudre. Maîtriser les grands enjeux de la sécurité des systèmes informatiques et de la protection des données. Connaître et mettre en œuvre les principes de gestion des bases de données structurées ou non. Mettre en œuvre des solutions sécurisées et sûres. Analyser les résultats d’une solution proposée en relation avec un domaine d’application et du point de vue étudié (performance, scalabilité, sécurité, consommation d’énergie, etc). Analyser, interpréter et synthétiser les résultats issus de systèmes informatiques complexes. Valider le fonctionnement d’un système informatique complexe par des tests et par l’analyse des résultats produits. Veiller à l’évolution dans le temps des systèmes mis en place.

Objectifs pédagogiques de la formation

Au niveau Master 1, l'objectif est, d'une part, d'approfondir la formation générale des étudiants en Informatique à travers un certain nombre d'UE classiques (génie logiciel, algorithmique avancée), et d'autre part, de leur permettre d’acquérir des connaissances spécifiques au domaine du CNS et des parcours de M2. Cela inclut l’étude des modèles de systèmes complexes (réseaux de Petri, systèmes multi-agents), des méthodes d’optimisation (recherche opérationnelle, informatique haute performance), des méthodes formelles, de l’intelligence artificielle (analyse de données, apprentissage automatique), des techniques d’administration des systèmes et des réseaux, ainsi que des problématiques associées (cryptographie et

sécurité, protocoles, réseaux avancés).

Débouchés

Professionnels

Expert en gestion de données
Ingenieur R&D
Chef de projet
Chargé.e de recherche et innovation
Consultant en transformation digitale
enseignant.e-chercheur.se (après un doctorat)
architecte de réseau
administrateur de réseau
administrateurs de SI
Chargé·e de développement

Poursuite d’études

Master 2

Agenda

Début de la formation (date indicative)
06/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
09/07/2027
Admission

Voie d’accès

Informatique

Capacité d’accueil

Places

50

Public visé et prérequis

Le M1 est accessible de façon naturelle aux étudiants titulaires d'une licence générale en Informatique, ou d'un master 1 en Informatique (par exemple, dans le cas d'étudiants étrangers souhaitant poursuivre leurs études en France). L'accès au Master 1 n'est pas naturel pour les étudiants qui ont une Licence professionnelle en Informatique, ou qui ont déjà un Master 2 en Informatique, quel que soit leur université d'origine. Toutes les candidatures sont étudiées par le jury d'admission.

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

Classement Année Précedente et taille promotion.

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 niveau d'anglais.

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.

D'éventuelles lettres de recommandation.

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
Anglais	3	Semestre 1		18							
Charger le détail											
Développement soutenable	3	Semestre 1								12	
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											
Recherche opérationnelle	4	Semestre 1	18	18							
Charger le détail											
Systèmes et algorithmique répartis	4	Semestre 1	18	18							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Information et communication	4	Semestre 1	18	18							
Charger le détail											
Conception orientée objet des logiciels	4	Semestre 1	18	18							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Modélisation des systèmes à événements discrets	4	Semestre 1	18	18							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Administration des SGBD	4	Semestre 1	18	18							
Charger le détail											
Administration des systèmes et réseaux 1	4	Semestre 1	18	18							
Charger le détail											
Projet d'administration 1	4	Semestre 1		36							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Machine Learning	4.5	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Spécification et vérification formelles	4.5	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Modèles et méthodes pour les systèmes multi-agents	4.5	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Travail d'étude et de recherche (TER)	4.5	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Réseaux avancés	4.5	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Protocoles de l'Internet	4.5	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Administration des systèmes et réseaux 2	4.5	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Projet d'administration 2	4.5	Semestre 2									
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Algorithmique avancée	4	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Bases de données avancées	4	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Cryptographie et sécurité	4	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Introduction à l'informatique haute performance	4	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											
Technologies logicielles	4	Semestre 2	18	18							
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

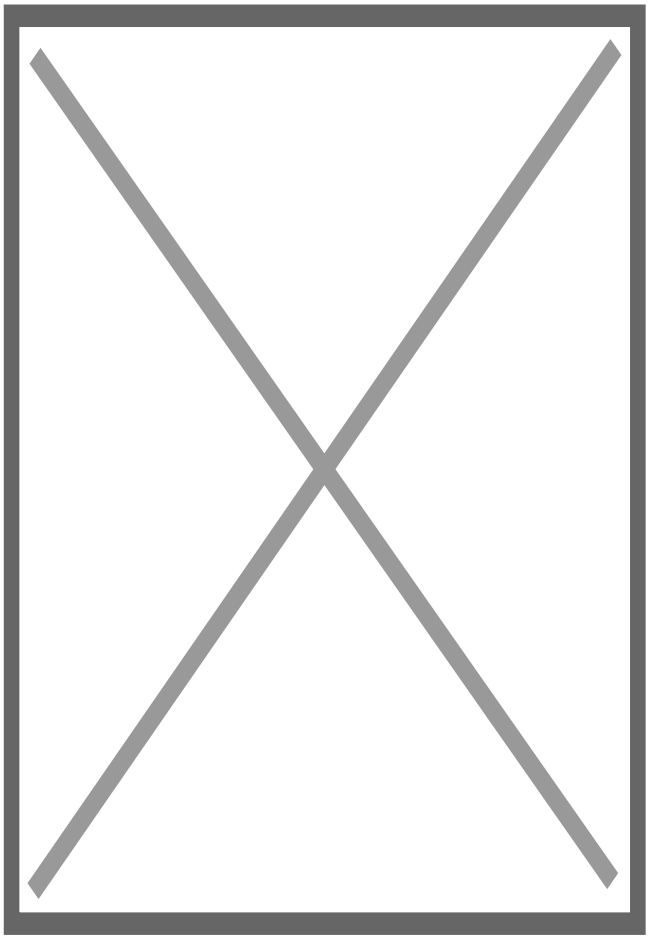
EVRY

Partenaire(s) académique(s) de la formation

École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise (ENSIIE), Université d'État Ivane-Javakhishvili de Tbilissi (TSU, Georgia), Westfalian University (WHS, Germany).

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Evry

Evry
Bus 9105, 4504
RER D Evry Courcouronnes
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Jean-Christophe Janodet**

  PR
- **Vincent Chau**

  MCF

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m1-computer-and-network-systems