Master Informatique fondamentale et appliquée - Cryptographie - Sécurité (DM)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

PARCOURS PROPOSÉS

M1 Informatique - Cryptographie - Sécurité (DM) - FI - Campus GM
M2 Informatique - Cryptographie - Sécurité (Double Master) - FI - Campus GM

Présentation

[Pour la rentrée 2025/2026, retrouvez ce parcours de master sous la mention "Informatique".]

Le but de cette formation, principalement à visée professionnelle, est de former des ingénieurs spécialisés en sécurité des systèmes informatiques et en cryptologie.

Il s'agit d'un double-master, c'est-à-dire de deux masters au terme desquels l'étudiant obtient deux diplômes nationaux de master (l'un en informatique fondamentale et appliquée et un autre en mathématique). A ce titre, l'investissement requis est particulièrement exigeant.

COMPÉTENCES VISÉES

Cette formation contient des enseignements fondamentaux en informatique et en mathématiques (algorithmique, complexité, algèbre, cryptographie…) ainsi que des matières ciblées sur les thèmes du parcours (systèmes embarqués, cartes à puce,…).

La programmation y tient une grande place.

Programme

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 4 à 6 mois en fin de M2.

Stages et projets tutorés :
Un stage court est possible à la fin du M1, et un stage d'une durée de 4–6 mois est obligatoire à la fin du M2, soit dans une entreprise publique ou privée soit, selon le projet professionnel de l'étudiant, sous la forme d'un stage de recherche.

Admission

PRÉ-REQUIS

L'accès en 1ère année de Master (M1) est prononcé sur avis favorable du jury d'admission de M1, qui vérifie la motivation des candidats, un certain nombre de compétences pré-requises (cf. *infra.*), ainsi que la compatibilité des études antérieures avec la formation. L'entrée est conditionnée aux capacités d'accueil de la formation.

L'accès en 2ème année de Master (M2) n'est pas automatique pour les personnes issues d'un autre parcours. Une sélection est effectuée par le jury d'admission M2 sur la base du dossier de l'étudiant.

Pré-requis :

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 décembre 2024

Pour le M1 : Licence en Informatique ou diplôme équivalent, avec de bonnes connaissances en algorithmique et programmation, et une solide formation en mathématiques.

Pour le M2 : M1 ou diplôme équivalent couvrant des thèmes proches de ceux abordés dans ce M1.

NB : Ce parcours n'est ouvert que dans le cadre d'un double Master mathématiques-informatique, il est donc aussi nécessaire de remplir les conditions d'accès au parcours « Mathématiques, informatique et application à la cryptographie » du Master Mathématiques et applications.

Modalités de candidature :

* eCandidat : dates de la campagne : mai-juin 2025 (se reporter au site). Ce double-master est référencé sous la mention "Mathématiques et applications (UFR Mathématiques)".
* Campus France : pour les étudiants étrangers (hors Espace Économique Européen).

Contacts

Co-responsable 1ère année
Matej Stehlik
Matej.Stehlik@irif.fr

Co-responsable 2ème année
Christina Boura
christina.boura@irif.fr

Gestionnaire de Scolarité - Master 1
Mickael Ferreira
01 57 27 68 96
ferreira@informatique.univ-paris-diderot.fr

Gestionnaire de Scolarité - Master 2
Sylvia Crochet
01 57 27 63 10
sylvia.crochet@u-paris.fr

En bref

Composante(s)
UFR Informatique

Niveau d'études visé
BAC +5 (niveau 7)

Lieu de formation
Campus des Grands Moulins

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 09 décembre 2024