

Master Informatique : Master 1 Systèmes Intelligents et Communicants



Présentation

La formation de **M1 Informatique SIC** est commune à tous les parcours de M2, par la voie professionnelle ou par la recherche :

- DSML - Data science et machine learning (Recherche)
- ESI - Électronique des systèmes intelligents (Recherche)
- ITEN - Innovations technologiques et entrepreneuriat numérique (Recherche)
- IAR - Intelligence artificielle et robotique (Recherche)
- SI - Signal, Information (Recherche)
- IE - Systèmes intelligents et communicants : intelligence embarquée (Voie professionnalisante en alternance)
- RS - Systèmes intelligents et communicants : réseaux et sécurité (Voie professionnalisante en alternance)
- IDo - Systèmes intelligents et communicants : Ingénierie des Données pour les systèmes intelligents distribués (Voie professionnalisante en alternance)

Admission

Candidature

Modalités de candidature

- Pour postuler, connectez-vous sur [monmaster](https://monmaster.univ-lyon.fr).

Date de candidature :

Modalités de candidature spécifiques

- Etude en France pour les étudiants hors union européenne

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Dépôt des dossiers de candidature via la plateforme MoonMaster et ensuite entretien avec les responsables des parcours du Master.

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin

Les parcours M2 par la recherche sont co-habités avec l'ENSEA (site de formation ENSEA - 6, avenue du Ponceau CS 20707 CERGY 95014 CERGY-PONTOISE Cedex)

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac+3
- Licence

Stage(s)

Non

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Rythme

- Temps plein
- En alternance

Rythme alternance : 1 semaine université / 1 semaine entreprise

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation

Modalités

- Présentiel

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +4

Niveau de sortie

- BAC +4

Poursuites d'études

Les étudiants se spécialisent dans un des domaines de l'informatique en intégrant l'un des parcours du Master Informatique et Ingénierie des Systèmes Complexes de CY Cergy Paris Université pour la deuxième :

- Parcours professionnel en alternance "Réseau et Sécurité"
- Parcours professionnel en alternance "Intelligence Embarquée"
- Parcours professionnel en alternance "Ingénierie des Données pour les systèmes intelligents distribués"
- Parcours par la recherche "Électronique des Systèmes Intelligents"
- Parcours par la recherche "Data Science & Machine Learning"
- Parcours par la recherche "Intelligence Artificielle et Robotique"
- Parcours par la recherche "Signal, Information"
- Parcours par la recherche "Innovations Technologiques et Entrepreneuriat Numérique"

Renseignements

resp_master_pro_sic@ml.u-cergy.fr

Programme

Le tronc commun

Des cours pour construire et renforcer la base nécessaire dans les trois axes de notre formation.

- Bases de données avancées
- Intelligence artificielle
- Informatique embarquée
- Traitement du signal et de l'image
- Conception orientée objet
- Probabilités et statistiques pour le signal et le réseau
- Gestion de projet
- Projet de synthèse transversal

La spécialisation

Pour bien préparer leur 2ème année de Master, les étudiants suivent des cours d'options (2 cours pour les étudiants en formation en alternance (FA) et 3 cours pour les étudiants en formation initiale (FI)) choisis parmi la liste ci-dessous :

- Réseaux 1 et virtualisation
- Architectures des systèmes à micro-processeurs
- Systèmes de traitement d'images
- Intégration de données
- Cloud
- Chiffrement et applications
- Communications numériques
- Option Libre

Les étudiants en Formation Initiale (FI) réalisent également un **stage en entreprise** (optionnel) ou en **laboratoire de recherche** pour valider leur année.