

Master Informatique et ingénierie des systèmes complexes : Master 1 Systèmes Intelligents et Communicants

Présentation

La formation de **M1 IISC - Informatique et ingénierie des systèmes complexes** - 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)
- SIT - Signal, information et télécommunications (Recherche)

IE - Systèmes intelligents et communicants : intelligence embarquée (Voie professionnalisante en alternance)

RS - Systèmes intelligents et communicants : réseaux et sécurité (Voie professionnalisante en alternance)

SID - Systèmes intelligents et communicants : systèmes intelligents et distribués (Voie professionnalisante en alternance)

Admission

Candidature

Modalités de candidature

- Pour postuler, connectez-vous sur notre portail [e-candidat](#).

Dates de candidature :

Premier session : 01/02/2022 - 04/04/2022

Deuxième session : 02/05/2022 - 15/06/2022

Modalités de candidature spécifiques

- Etude en France pour les étudiants hors union européenne

Conditions d'admission / Modalités de sélection

Recrutement via la plateforme e-candidat et après entretien avec les responsables du master.

Durée de la formation

- 1 année

Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin

Les parcours par la recherche sont co-habilités 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

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

Renseignements

resp_master_pro_sic@ml.u-cergy.fr

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 :

- Parcours professionnel en alternance "Réseau et Sécurité"
- Parcours professionnel en alternance "Intelligence Embarquée"
- Parcours professionnel en alternance "Système Intelligents et 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 et Télécommunication"
- Parcours par la recherche "Innovations Technologiques et Entrepreneuriat Numérique"

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 en FA et 3 cours en FI) choisis parmi la liste ci-dessous :

- Réseaux
- Architectures des systèmes à micro-processeurs
- Systèmes de traitement d'images
- Entrepôts de données
- Cloud
- Apprentissage statistique
- 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.