

# MASTER INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES PARCOURS SYSTÈMES INTELLIGENTS ET COMMUNICANTS : SYSTÈMES INTELLIGENTS ET DISTRIBUÉS

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Master (LMD)

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

## Présentation



**4e Master dans la catégorie Informatique  
et Ingénierie des Systèmes du classement**

**Eduuniversal 2018 des meilleurs masters, MS & MBA**

### PLUS D'INFOS

#### Public concerné

- \* Formation continue
- \* Formation en alternance
- \* Formation initiale

### EN SAVOIR PLUS

Département des sciences  
informatiques

### LABORATOIRE(S) PARTENAIRE(S)

Laboratoire ETIS

L'année de M1 se fait en alternance (FA) ou en formation initiale (FI), et elle est aussi faisable en formation continue. Le programme pédagogique se divise en 2 parties, le tronc commun et la partie de spécialisation (servant de préparation pour la 2ème année de Master).

Le tronc commun :

- Bases de données avancés
- Intelligence artificielle
- Informatique embarquée
- Traitement du signal et de l'image
- Probabilités et statistiques pour le signal et le réseau
- Conception orientée objet

La spécialisation :

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

- Réseaux
- Architecture 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) doivent aussi faire un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche pour valider leur année.

L'année de M2 Professionnel est centrée aux alentours les 3 métiers informatiques les plus demandées dans le monde

industriel. Leur connaissance assure un bon départ dans une entreprise développant des outils informatiques ou faisant R&D dans le domaine.

Les métiers informatiques sont représentés par 3 parcours suivants :

- Réseaux et sécurité (RS)
- Systèmes intelligents et distribués (SID)
- Systèmes temps réel et communicants (STRC)

Chacun de 3 parcours se fait en alternance et contient un nombre de formations (sous forme des cours, ateliers ou projets) permettant d'acquérir les compétences nécessaires.

## Conditions d'accès

La mention Informatique & Ingénierie des systèmes complexes propose un parcours de M1 qui conduit à un choix de 7 parcours de M2 :

M2 Electronique des systèmes autonomes

M2 Images et masses de données

M2 Intelligence artificielle et robotique

M2 Signal et télécommunications

M2 Réseaux et sécurité (en alternance)

M2 Systèmes intelligents et distribués **(en alternance)**

M2 Systèmes temps réel et communicants (en alternance)

M2 Méthodes pour l'analyse des données complexes (Formation fermée en 2019)

La mention Informatique & Ingénierie des Systèmes Complexes accueillera **45 étudiants** pour l'année 2019-2020.

Les critères de sélection validés par la CFVU et le CA ont été reportés tels quels :

Le candidat devra être titulaire :


(i) Licences classiques à dominante sciences informatique ou plus généralement sciences technologies de l'information et de la communication.

(ii) Licence scientifique dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication.

La sélection est sur dossier et entretien.

Les Prérequis du candidat en informatique et mathématiques seront spécifiquement évalués par le Jury.

Dans tous les cas, la motivation et le projet professionnel des candidats auront un poids important dans la prise de décision.

***Les candidatures au niveau M1 se font via une procédure en ligne  candidat selon le calendrier suivant :***

***Dates des campagnes de recrutement***

***Du 1er février au 31 mars 2019***

***Du 1er mai au 30 juin 2019***

***Les dossiers sont examinés au fil de l'eau***

Des renseignements complémentaires sont disponibles sur la page [Département Sciences Informatiques M1](#)

**Admission en M2 Parcours SIC Systèmes intelligents et distribués**

La mention Informatique & Ingénierie des systèmes complexes propose quatre parcours M2 Recherche et **trois Parcours professionnels** qui accueilleront un maximum de **50 étudiants** pour l'année 2019-2020.

L'ensemble des trois parcours professionnels accueillera un maximum de 15 étudiants

**M2 Réseaux et sécurité** (en alternance)

**M2 Systèmes intelligents et distribués** (en alternance)

**M2 Systèmes temps réel et communicants** (en alternance)

**Les critères de sélection validés par la CFVU et le CA ont été reportés tels quels :**

Le candidat devra être titulaire d'un M1 mention informatique et/ ou mention ingénierie des systèmes complexes

Étude du dossier académique qui doit contenir, en plus des éléments classiques, une lettre de recommandation et une lettre de motivation. Entretien le cas échéant.

Une Unité d'Enseignement de niveau M1 (ou équivalent) validée à dominante en informatique embarquée, programmation temps réel, ou en traitement du signal (traitement du signal, communication numérique, traitement des images, signal aléatoire, ou équivalent)

**Formation par alternance**

***Les candidatures au niveau M2 se font via une procédure en ligne e-candidat***

***Dates de la campagne de recrutement : du 1er février au 30 juin 2019***

***Les dossiers sont examinés au fil de l'eau***

Les candidatures des étudiants étrangers hors UE rattaché à Campus France se font sur une nouvelle application "[Etudes en France](#)"

Des renseignements complémentaires sont disponibles sur la page [Département Sciences Informatiques M2](#)

Contact administratif :

Koulou AZIS

UCP - Site de Saint-Martin

Département des Sciences Informatiques

2, rue Adolphe Chauvin - BP 222

95302 Cergy-Pontoise Cedex

Tél. 01.34.25.66.28.

## **Composante**

UFR sciences et techniques

## **Lieu(x) de la formation**

St Martin

## **Responsable(s)**

Mostafaoui Ghilès

ghiles.mostafaoui@ensea.fr

## **Contact(s) administratif(s)**

Koulou Azis

koulou.azis@u-cergy.fr