

Cursus Master

# en Ingénierie

→ **Devenez  
ingénieur expert !**



## SIC

**CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE - SYSTÈMES INTELLIGENTS COMMUNICANTS**

Le CMI Systèmes intelligents communicants est une formation en sciences informatiques en 5 ans, préparant aux métiers d'ingénieur. Le cursus est fondé sur le renforcement de la licence Mathématiques-Informatique puis sur le master IISC. Adossé au laboratoire de recherche ETIS, le CMI a pour objectif de former des cadres de haut niveau scientifique à fort potentiel humain : des experts de la conception, de la R&D et de l'innovation dans les technologies de l'information avec un centrage sur les solutions intelligentes et leur interface avec l'embarqué, les masses de données et les télécommunications.



[www.reseau-figure.fr](http://www.reseau-figure.fr)

**figure**  
RÉSEAU  
Cursus Master Ingénierie

 UNIVERSITÉ  
de Cergy-Pontoise

# Accédez aux fonctions d'ingénieur expert dans les systèmes de traitement de l'information

## Fiche d'identité

- Cours sur 5 ans.
- Basé sur le modèle international du "Master of Engineering"
- Formation sélective : environ 20 ingénieurs experts par an
- Formation pluridisciplinaire dans les domaines des systèmes intelligents.

## 3 spécialisations en master

- Intelligence embarquée et robotique.
- Réseaux et télécommunications.
- Masses de données multimédias.

## Une formation par la recherche

- Stages en Laboratoires dès la première année.
- Formation adossée sur le laboratoire ETIS unité mixte de recherche du CNRS 8051 (75 % des intervenants sont des chercheurs du laboratoire).
- Continuum Recherche / Formation / Entreprise.
- Poursuite d'études en doctorat possible.

## Une formation professionnalisante

- Minimum de 14 semaines en entreprise.
- En partenariat avec un réseau de grandes entreprises et PME déjà établi.
- Alternance avec contrat d'apprentissage possible en master (50 % du temps en entreprise et 50 % du temps à l'université, avec rémunération).

## Approche par projets

- Projets de génie logiciel en 2<sup>e</sup> année.
- Projets de Synthèse d'envergure chaque année à partir de la troisième année (gestion des achats, travail en équipe, gestion de projet et développement tout au long de l'année).
- Ateliers de conception d'objets intelligents communicants en M1 et M2.

**Direction** : Pierre Andry  
**Département de sciences informatiques** :  
 01 34 25 66 28 - 01 34 25 66 18  
 pierre.andry@ensea.fr - <http://depinfo.u-cergy.fr/cmi>

[www.reseau-figure.fr](http://www.reseau-figure.fr)

## Métiers

Ingénieur R&D  
 Ingénieur produit  
 Chercheur  
 Ingénieur d'études  
 Responsable qualité  
 Consultant  
 Ingénieur conseil, réglementation