SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Informatique - parcours SIC Intelligence artificielle et robotique

Master Informatique

Campus
Cergy-Pontoise

Durée
1 an

Langue(s) d'enseignement
Français, Anglais

Composante
CY Sciences et techniques

Présentation

La formation vise à acquérir des bases scientifiques en intelligence artificielle et robotique, une culture générale en sciences cognitives et neurosciences pour le traitement « intelligent » et « bio-inspiré » de l'information :
- modèles de réseaux de neurones,
- algorithmes d'optimisation,
- nouvelles techniques d'interface homme-machine,
- informatique embarquée et contrôle robotique bio-inspiré.
- les sciences cognitives

Les membres de l'Équipe Neurocybernétique du laboratoire ETIS enseignent dans ce parcours.

Compétences visées

A l'issue de la formation, l'étudiant sera capable d'intégrer plusieurs technologies d'apprentissage (machine learning et traitement intelligent de l'information). Il aura acquis une connaissance des mécanismes des systèmes intelligents autonomes pour la prédiction, des notions en sciences cognitives et sur les neurosciences computationnelles.
Il sera capable de :
- Concevoir des architectures de systèmes intelligents.
- Développer des algorithmes d'apprentissage autonomes.
- Concevoir des Interfaces Homme-Machine (IHM) multimodales et avancées (Interface Tangible, Réalité Augmentée).
- Traiter des images, les indexer et les utiliser dans des systèmes.
- Faire de la reconnaissance automatique d'image (motif, forme, visage) et de geste (suivi de mouvement).
- Organiser de bout en bout le bon déroulement d'un projet d'initiation à la recherche, rédiger un état de l'art, mettre en œuvre des expériences scientifiques, présenter des résultats.
- Développer de nouveaux algorithmes de contrôle pour des robots mobiles.
- Créer des modèles computationnels pour les neurosciences.

Aménagements particuliers

Un aménagement des études est possible pour les étudiants, permettant de pouvoir concilier le bon déroulement de leur formation avec leur situation particulière ou un engagement en dehors de leurs études.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 octobre 2026

En savoir plus sur le régime spécial d'études

Admission

Pré-requis obligatoires

Niveau Bac +4

Formation requise :

M1 Scientifique
Bon niveau en informatique

Modalités de candidature

- Les candidatures des étudiants étrangers hors UE rattaché à Campus France se font sur une nouvelle application "Etudes en France"

Pour candidater en master 2 : rendez-vous sur la page e-Candidat

Besoin d'aide ? Contactez l'assistance : assistance.e-candidat@cyu.fr

Si besoin, vous pouvez :

contacter par mail l'équipe Mon Master à l'adresse contact.monmaster@enseignementsup.gouv.fr du lundi au vendredi

appeler le numéro vert 0800 002 001. Il est ouvert du lundi au vendredi du 26 février au 31 juillet 2025, entre 10h et 12h30, et entre 13h30 et 17h.

Droits de scolarité

Droits universitaires : tarifs, exonérations et paiement

Retrouvez toutes les informations sur les montants des droits d'inscription, les possibilités d'exonération et les modalités de paiement.

En savoir plus sur les droits universitaires

Dimension internationale

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 octobre 2026

Mobilité

CY Cergy Paris Université vous accompagne dans votre projet de mobilité internationale. Que ce soit via nos programmes d'échanges (Erasmus+ ou conventions bilatérales) ou dans le cadre d'une mobilité de stage, de nombreuses destinations sont accessibles pour un court ou long séjour.

Nous accueillons également des étudiants internationaux dans le cadre du programme Erasmus+ ou de partenaires hors-Europe, mais aussi des étudiants en mobilité individuelle via Campus France pour suivre une formation diplômante.

Découvrez toutes les opportunités de mobilité qui s'offrent à vous dans le cadre de vos études, pour vivre une expérience pleinement enrichissante, tant sur le plan personnel que professionnel.

En savoir plus#

Maison des langues

La Maison des langues propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entrainements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

En savoir plus sur la maison des langues

Infos pratiques

Autres contacts

Responsables du parcours Intelligence artificielle et robotique
Alexandre Pitti : alexandre.pitti@cyu.fr
Marwen Belkaid : marwen.belkaid@cyu.fr

Établissement(s) ou Laboratoires partenaire(s)

ENSEA

https://www.ensea.fr/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 octobre 2026

Lieux

Site de Pontoise - Saint-Martin - 2 avenue Adolphe Chauvin - 95302 Cergy-Pontoise cedex

ENSEA - 6 avenue du Ponceau - 95000 Cergy

Campus

Cergy-Pontoise

En savoir plus

Fiche RNCP

https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39278/

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 octobre 2026

Programme

Organisation

LMD, semestres, ECTS, évaluations, UE/EC, CM-TD-TP : l'essentiel pour comprendre comment sont organisées les études à l'université.
Découvrir l'organisation des études à l'université

Enseignements

Pour découvrir les enseignements proposés, cliquez ici.

Alternance

Stages

StageStageDurée du stageDurée du stage (en mois)Stage à l'étrangerStage à l'étrangerDurée du stage à l'étrangerDurée du stage à l'étranger (en mois)Stage à l'étrangerStage à l'étranger

M2 - SIC Intelligence artificielle et robotique

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 21 octobre 2026