
CMI

CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE

Ingénierie
informatique



© iVo Poshov on Unsplash

- SCIENTES
- TECHNOLOGIES
- SANTÉ



Objectifs de la formation

Le cursus master ingénierie (CMI) en informatique est une formation d'ingénierie sur cinq ans qui propose trois spécialisations :

- **Ingénierie du logiciel de la société numérique** (ILSEN)
- **Systèmes informatiques communicants : réseaux, services et sécurité** (SICOM)
- **Intelligence artificielle** (IA)

Il enrichit la formation de licence et de master d'une dimension culture de l'innovation. La formation est portée par le laboratoire informatique d'Avignon (LIA). Des enseignements sont dispensés par des professionnels du secteur et par des enseignants-chercheurs du LIA. Un projet personnel innovant est à préparer dès la première année.

Le cursus se matérialise par un projet intégrateur engagé dès la première année qui place les étudiants et les étudiantes au cœur d'une démarche d'innovation. Il est poursuivi en deuxième année pour le prototypage de leur propre projet. Ce projet intégrateur nourri et encadré par les chercheurs du laboratoire informatique est une véritable immersion recherche.

Les années suivantes, le parcours CMI intègre des enseignements axés sur les technologies de l'innovation numérique, telles que les modèles stochastiques, l'apprentissage automatique ou encore les paradigmes de programmation pour l'intelligence artificielle (IA).

Le CMI intègre également une ouverture à la culture et aux enjeux sociétaux, une formation à l'entrepreneuriat avec des événements du type création d'une entreprise innovante, des situations de professionnalisation avec des stages chaque année à partir de la deuxième année, et une mobilité internationale d'au moins 3 mois durant le cursus.



COMPÉTENCES VISÉES

Le cursus master ingénierie (CMI) en informatique d'Avignon Université vient enrichir les compétences de la licence et du master informatique d'une dimension nouvelle qu'est la culture de l'innovation, en abordant aussi bien les aspects scientifiques, technologiques, managériaux et économiques de l'innovation, que la culture elle-même de l'innovation.

Les étudiants qui suivront ce cursus CMI, disposeront non seulement des solides compétences d'informaticien qu'offrent la licence et le master du CERI, mais seront également les acteurs-producteurs de prochaines innovations numériques de notre société.

La formation permet également le développement de compétences personnelles :

- Expression et communication
- Compétences transversales
- Enjeux sociétaux
- Projet professionnel et personne
- Culture générale

Compétences à l'entrée

De solides connaissances en mathématiques sont attendues des candidats.

Conditions d'admission

La sélection des étudiants se fait sur dossier et entretien après inscription sur la plateforme Parcoursup.

Stages

Quatre stages en entreprises et en laboratoire de recherche sont réalisés au cours de la formation.

Partenariats

La formation bénéficie des apports de recherche effectués au sein du Laboratoire Informatique d'Avignon (EA 4128).

International

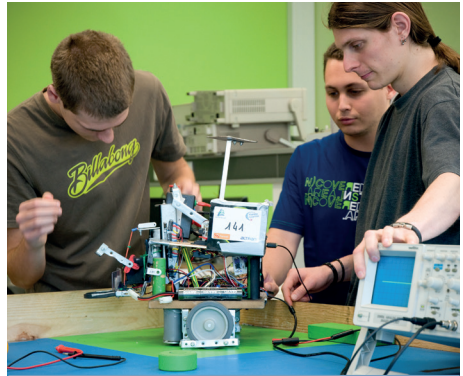
Un séjour long à l'étranger d'une durée minimum de trois mois est nécessaire pour valider le cursus.

Métiers visés

- Entrepreneur Start-up dans l'innovation
- Enseignant-chercheur en informatique
- Ingénieur R&D
- Data scientist
- Consultant IT (information & technology)
- Architecte de systèmes d'information, de systèmes informatiques

Poursuite d'études

Une poursuite d'études en doctorat peut être envisagée.



POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Cursus en ingénierie conçu sur 5 ans
- Initiation recherche dès la 1^{re} année
- Culture de l'innovation
- Professionnalisation et entrepreneuriat renforcés
- Internationalisation et séjour à l'étranger
- Niveau B2 en anglais acquis au terme de la formation

Qu'est ce que le CMI ?

Le cursus master ingénierie (CMI) est un programme universitaire cohérent en 5 ans, adossé à une licence et un master existants, renforcés par des unités d'enseignements supplémentaires. La spécialité s'enracine autour d'un socle scientifique, de compléments scientifiques, ainsi que de composantes transversales.

La recherche, comme outil de la formation, alliée à des pédagogies actives, à une solide formation disciplinaire et aux disciplines d'ouverture sur la société, permet de former aux métiers de l'ingénieur les esprits curieux avec de grandes capacités d'innovation. L'auto-évaluation des étudiants, les rendant pleinement acteurs de leur formation, complète et valorise le CMI comme ensemble cohérent de pédagogie innovante. À l'issue de ce programme, les étudiants et étudiantes valident un master et un diplôme universitaire (DU), et se voient remettre le label national du Réseau Figure.

Plus d'informations  reseau-figure.fr

CONTACT

Secrétariat pédagogique

+33 4 90 84 35 00

cmi-info@univ-avignon.fr

Lieu de la formation

Campus Jean-Henri Fabre - CERI

339 chemin des Meinajaries - 84140 Avignon

CERI.UNIV-AVIGNON.FR



LE RELAIS HANDICAP



Un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre cursus.

+33 4 90 16 25 62

relais-handicap@univ-avignon.fr

TAXE D'APPRENTISSAGE

UNIV-AVIGNON.FR

/ Accueil / Entreprises

PARTENAIRE

