

**Concevoir
Optimiser
Sécuriser**

Master (Bac +5)

Informatique

Optimisation et Algorithmes des Systèmes Intelligents (OASIS)

Ingénierie des Systèmes et des Réseaux Informatiques (ISRI)



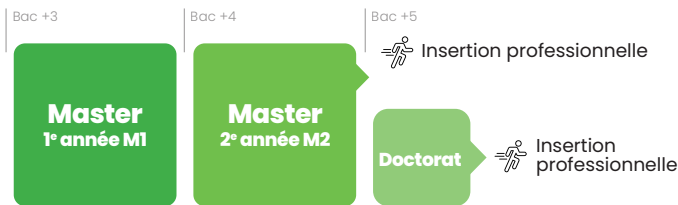
Présentation

Le **master Informatique** propose deux parcours, **OASIS** et **ISRI**, tous deux orientés vers la conception, l'analyse et le déploiement des systèmes informatiques. Ces parcours sont adossés au **laboratoire MIS**.

Le **parcours OASIS** se concentre sur la Sûreté et l'Efficacité des Systèmes Autonomes Intelligents, avec une orientation vers la recherche, tandis que le **parcours ISRI** a pour objectif de former de futurs ingénieurs en Système et Réseau, DevOps, et CyberSécurité.



Organisation des études



Les études se déroulent en 2 ans après le niveau licence. Les deux parcours partagent un socle commun de compétences et s'appuient sur une mutualisation partielle des enseignements, tout en conservant des spécialisations clairement identifiées.

La formation est structurée autour :

- d'unités d'enseignement (UE) semestrielles,
- d'enseignements théoriques (CM) et appliqués (TD),
- de projets encadrés favorisant l'apprentissage par la pratique,
- de stages obligatoires, progressifs en durée et en niveau d'exigence, pour OASIS
- en alternance ou en stage long pour le parcours ISRI



Les enseignements, en bref

- › Systèmes distribués et architectures informatiques
- › Sécurité informatique et cybersécurité avancée
- › Optimisation, algorithmique avancée et recherche opérationnelle
- › Intelligence artificielle et systèmes intelligents
- › Données, réseaux et calcul intensif
- › Technologies émergentes et systèmes innovants
- › Vision et robotique



Stage et alternance

En formation initiale :

Le parcours OASIS, comporte un premier stage de 8 semaines en fin de première année, puis un stage de 6 mois en seconde année dans un laboratoire de recherche publique, académique ou privé.

En alternance :

Le parcours ISRI est proposé en alternance avec un contrat d'apprentissage, ou en stage long soit dans une entreprise, soit dans un organisme.

✓ Critères d'admission et candidature

En formation initiale

En M1 : via MonMaster

- Être titulaire d'un bac + 3 en informatique (ISRI et OASIS), ou en mathématiques (OASIS)

En M2 : via eCandidat

- Être titulaire d'un Master 1 ou équivalent
- Maîtrise de la langue française requise pour les étrangers (niveau B2)

En formation continue ou VAE

Contactez-nous pour plus d'infos.

Candidater

Pour plus d'infos, flashez ou cliquez sur le QR code



👍 Les + de la formation

- › **Adossement fort à la recherche**, en lien direct avec les axes scientifiques de l'UPJV, favorisant l'initiation à la recherche et la poursuite en doctorat.
- › **Deux parcours complémentaires** (ISRI et OASIS), couvrant à la fois la cybersécurité, les infrastructures, l'optimisation, l'IA et les systèmes intelligents.
- › **Socle commun mutualisé solide**, garantissant des compétences transversales en systèmes distribués, sécurité, données et intelligence artificielle.
- › **Pédagogie par projets**, avec des mises en situation concrètes (projets thématiques, CTF, projets de spécialité) favorisant l'autonomie et le travail en équipe.
- › **Alternances et Stages longs et progressifs**, assurant une immersion professionnelle et scientifique approfondie.
- › **Orientation vers les technologies émergentes**, répondant aux besoins actuels et futurs du monde socio-économique et de la recherche.



Poursuite d'études

- › En doctorat (bac+8)



Débouchés professionnels

Métiers visés

Chercheurs, Ingénieurs

Secteurs d'activités

R&D académique ou privée, IT

Employeurs

Grands organismes, Entreprises



Plus d'infos
sur la formation

Flashez ou cliquez

Rejoignez une université qui met l'étudiant au cœur de ses ambitions !



Flashez ou cliquez



Une question ?

Formation initiale

✉ master-info@u-picardie.fr

Formation continue

✉ sfcu@u-picardie.fr

☎ 03 22 80 81 39



Pôle Scientifique

33 rue Saint-Leu
80000 Amiens

Le laboratoire de recherche adossé à la formation



modélisation, information & systèmes

<https://mis.u-picardie.fr/>



www.u-picardie.fr

