

Optimisation et algorithmique des systèmes intelligents et sécurisés (M1 – M2)

Informatique

Objectifs

OASIS (pour Optimisation et Algorithmique des Systèmes Intelligents et Sécurisés) est un parcours du Master Informatique proposé à l'UFR science de l'université de Picardie Jules Verne. Ce parcours d'environ 700 heures sur deux ans est à la fois professionnalisant et orienté recherche. Ainsi, il reflète l'ensemble des thèmes de recherche développés dans les laboratoires informatiques de l'UPJV (c'est-à-dire, les laboratoires MIS et EPROAD). Ce parcours s'articule autour de 6 thèmes majeurs :

- Systèmes distribués
- Optimisation
- Réseaux et données
- Intelligence artificielle
- Sécurité
- Robotique

En plus des modules découlant de ces domaines, ce parcours comporte des modules transversaux et deux stages obligatoires (8 semaines en première année et 6 mois en deuxième année). Les stages peuvent être effectués dans des laboratoires de recherche ainsi qu'en entreprise. Le sujet de stage de deuxième année devra clairement être un stage « recherche ».

OASIS est une formation de haut niveau destinée à doter les étudiants de solides connaissances théoriques et de compétences techniques avancées leur permettant de

- Concevoir,
- Analyser et
- Déployer

Des systèmes autonomes intelligents, sûrs et efficaces, en adéquation avec les exigences scientifiques et technologiques contemporaines.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

Informations pratiques

Lieux de la formation

UFR des Sciences

Capacité d'accueil

15

Contacts Formation Initiale

Scolarité Master Informatique

master-info@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33
rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

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

Ainsi, ce parcours est résolument orienté algorithmique avec un lien fort avec les laboratoires de recherche en informatique de l'UPJV. Globalement, cette formation est à l'interface entre l'informatique fondamentale et les applications réelles.

Compétences

- Planification des produits/services
- Conception et développement d'applications
- Production de la documentation
- Identification des besoins
- Développement de la stratégie pour la qualité informatique
- Amélioration des processus
- Tests
- Déploiement de la solution
- Ingénierie système
- Gestion de la sécurité de l'information
- Innovation

Conditions d'accès

Niveau licence ou équivalent

Organisation

Organisation

Formation en deux ans : M1 et M2

Organisation en semestres et en unités d'enseignement

Progression entre les fondamentaux en M1 et la spécialisation en M2

720 heures au total

60 ECTS par an

Période de formation

Formation à temps plein

M1 : enseignements répartis sur les deux semestres de l'année suivi d'un stage court (8 semaines).

520 heures au total (hors stage) en M1 pour 60 ECTS

M2 : enseignements répartis sur le premier semestre, le deuxième semestre étant réservé à un stage long (6 mois)

200 heures au total (hors stage) en M2 pour 60 ECTS

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsables Parcours OASIS

master-oasis@u-picardie.fr

Gil Utard

gil.utard@u-picardie.fr

Stéphane Devismes

stephane.devismes@u-picardie.fr

Yoann Dieudonne

yoann.dieudonne@u-picardie.fr

Programmes

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)

Prix total TTC : 7 350 €

Calendrier et période de formation FC

M1 : Alternance ou stage court

M2 : Alternance ou stage long

Références et certifications

Identifiant RNCP : 39278

Codes ROME : E12 – Images et sons

M18 – Systèmes d'information et de télécommunication

Contacts Formation Continue

SFCU

[03 22 80 81 39](tel:0322808139)

sfcu@u-picardie.fr

[10 rue Frédéric Petit](#)

[80048 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Le 29/10/2026

