

UFR des Sciences

# Master Informatique

## Présentation

### Parcours

[Ingénierie des systèmes et réseaux informatiques \(M2\)](#)

[Systèmes distribués et dynamiques \(M2\)](#)

[Cloud computing et mobilité \(M2\)](#)

[eSanté \(M2\)](#)

### Objectifs

La formation du master a pour objectif de former de futurs cadres dans le domaine des sciences du numérique. Selon le référentiel du CIGREF (<http://cigref.hr-ingenium.com/accueil.aspx>), à l'issue de la formation, les diplômés auront acquis de solides bases leur permettant de candidater à plusieurs familles de métiers du numérique :

- Management de projet ;
- Cycle de vie des applications ;
- Mise à disposition et maintenance en condition opérationnelle des infrastructures ;
- Support méthode, qualité et sécurité...

### 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

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR des Sciences

#### Volume horaire (FC)

Parcours ISRI : 480 h en

M1 et 390 h en M2 -

Parcours SDD : 500 h

en M1 et 370 h en M2

#### Capacité d'accueil

40

#### Contacts Formation Initiale

Anne-Marie Fontaine

[03 22 82 88 00](tel:0322828800)

[anne-marie.fontaine@u-picardie.fr](mailto:anne-marie.fontaine@u-picardie.fr)

#### Plus d'informations

- Déploiement de la solution
- Ingénierie système
- Gestion de la sécurité de l'information
- Innovation

UFR des Sciences

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

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

## Conditions d'accès

Niveau licence ou équivalent

## Organisation

### Organisation

La première année est constituée d'un fort tronc commun, comportant des UE disciplinaires obligatoires, qui assure des compétences communes en développement d'application, conduite de projet, systèmes et réseaux. Les options de MI permettent de s'orienter vers la spécialisation forte en M2 (parcours ISRI et SDD).

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR.

### Responsable(s) pédagogique(s)

SECRETARIAT\_Responsable\_ISRI

[resp.isri@u-picardie.fr](mailto:resp.isri@u-picardie.fr)

SECRETARIAT\_Responsable\_SDD

[resp.sdd@u-picardie.fr](mailto:resp.sdd@u-picardie.fr)

## Programme

### Programmes

MI INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1					
Moyenne Hors Projet Professionnel					
Bloc C					
Cryptographie	30	10	10	10	3

MI INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Sécurisation des Réseaux	30	12		18	3
Bloc D					
Conduite de Projet	30	8	22		3
Programmation Événementielle (Prog Avancée/Design Pattern)	30	10	10	10	3
Projet de Spécialité	30		10	20	3
Bloc H					
Anglais	40		40		3
Découverte de la Recherche	30	8	22		3
Bloc OI					
UE Optionnelle 1					
Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3
Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
Complexités	30	10	10	10	3
Réseaux et Communications	30	10	10	10	3
Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
Systèmes Distribués	30	10	10	10	3
UE Optionnelle 2					
Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3
Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
Complexités	30	10	10	10	3
Réseaux et Communications	30	10	10	10	3
Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
Systèmes Distribués	30	10	10	10	3
UE Optionnelle 3					
Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3

MI INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
Complexités	30	10	10	10	3
Réseaux et Communications	30	10	10	10	3
Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
Systèmes Distribués	30	10	10	10	3
Bloc O2					
UE Optionnelle 1					
Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 2	30	10	10	10	3
Acquisition et Traitement d'Images	40	16	12	12	3
Blockchain, Fondements et Applications	30	8	22		3
Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
Méthodologie DevOps	30	8	22		3
Protocoles de Sécurité Avancés	30	30			3
Systèmes Distribués avec Fautes	30	10	10	10	3
Services Réseaux	30	10	10	10	3
UE Optionnelle 2					
Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 2	30	10	10	10	3
Acquisition et Traitement d'Images	40	16	12	12	3
Blockchain, Fondements et Applications	30	8	22		3
Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
Méthodologie DevOps	30	8	22		3
Protocoles de Sécurité Avancés	30	30			3
Systèmes Distribués avec Fautes	30	10	10	10	3
Services Réseaux	30	10	10	10	3
UE Optionnelle 3					
Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 2	30	10	10	10	3

MI INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Acquisition et Traitement d'Images	40	16	12	12	3
Blockchain, Fondements et Applications	30	8	22		3
Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
Méthodologie DevOps	30	8	22		3
Protocoles de Sécurité Avancés	30	30			3
Systèmes Distribués avec Fautes	30	10	10	10	3
Services Réseaux	30	10	10	10	3
Bloc S					
Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation I	30	8	22		3
BD et Big Data	30	10	10	10	3
Internet des Objets	30	30			3
Bloc A					
Projet Professionnel					12

## Formation continue

### A savoir

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

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

### Calendrier et période de formation FC

M1 : Alternance ou stage court

M2 : Alternance ou stage long

### Références et certifications

**Codes ROME :** E12 - Images et sons

M18 - Systèmes d'information et de télécommunication

## **Contacts Formation Continue**

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit

80048 Amiens Cedex 1

France

Le 25/06/2026