

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

### 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

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33

## Conditions d'accès

Niveau licence ou équivalent

rue Saint-Leu  
80039 Amiens Cedex 1  
France

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

## 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 M1 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

| M1 INFO  | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel Master 1                                   |                |    |    |    |      |
| Moyenne Hors Projet Professionnel                          |                |    |    |    |      |
| Bloc C   |                |    |    |    |      |
| Cryptographie  | 30             | 10 | 10 | 10 | 3    |
| 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 O1  |    |    |    |    |   |
| 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 |
| 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  |
| 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 1 | 30 | 8  | 22 |    | 3  |
| BD et Big Data   | 30 | 10 | 10 | 10 | 3  |
| Internet des Objets  | 30 | 30 |    |    | 3  |
| Bloc A   |    |    |    |    |    |
| Projet Professionnel   |    |    |    |    | 12 |

## **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](tel:0322808139)

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

[10 rue Frédéric Petit](#)

[80048 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Le 06/10/2023