

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

Effectifs

Capacité d'accueil : 40 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

Contact

Formation continue :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Formation Initiale :

Anne-Marie Fontaine

03 22 82 88 00

anne-marie.fontaine@u-picardie.fr

Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

A savoir

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

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

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : Parcours ISRI : 480 h en M1 et 390 h en M2 - Parcours SDD : 500 h en M1 et 370 h en M2

Demander une étude personnalisée de financement : <https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation>

En savoir plus sur la Formation continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

MASTER INFORMATIQUE

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...

Parcours

- Ingénierie des systèmes et réseaux informatiques (M2)
- Systèmes distribués et dynamiques (M2)
- Cloud computing et mobilité (M2)
- eSanté (M2)

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

Après la formation

Débouchés professionnels

- Administrateur systèmes et réseaux,
- Spécialiste cybersécurité,
- Ingénieur bureau d'études,
- Responsable sécurité des systèmes d'information,
- Responsable recherche et développement,
- Consultant,
- Chercheur et Enseignant-chercheur (par un Doctorat)

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).

Calendrier et périodes de formation

M1 : Alternance ou stage court M2 : Alternance ou stage long

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

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

Responsable(s) pédagogique(s)

resp.isri@u-picardie.fr

resp.sdd@u-picardie.fr

Références & certifications

Codes ROME :

- E12 : Images et sons
- M18 : Systèmes d'information et de télécommunication

Programme

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

M1 INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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