UFR des Sciences
Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
https://sciences.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs
Capacité d'accueil : 30 étudiants

Lieu(x) de formation
UFR des Sciences

Contact
Anne-Marie Fontaine
03 22 82 88 00
anne-marie.fontaine@u-picardie.fr

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

Formation continue
Volume horaire : 390 h en M2

Contact :
03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

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

INGÉNIERIE DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX INFORMATIQUES (M2)

Les plus de cette formation

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...

Plus particulièrement, le parcours ISRI est à vocation professionnelle et recherche. Il vise à former des professionnels de haut niveau dans le domaine des systèmes et des réseaux informatiques.

Compétences

- Administration des systèmes et réseaux,
- Archivages et stockage,
- Virtualisation,
- Haute disponibilité,
- Sécurité,
- Cryptographie et authentification,
- QoS dans les réseaux.

Conditions d'accès

Niveau M1 ou équivalent

Après la formation

Poursuite d'études

À l'issue de leur Master, les étudiants ayant choisi de réaliser leurs stages dans une structure de recherche peuvent poursuivre leurs études en doctorat.

Débouchés professionnels

- Administrateur systèmes et réseaux,
- Spécialiste cybersécurité,
- Ingénieur bureau d'études,
- Responsable sécurité des systèmes d'information,
- Responsable recherche et développement.

Organisation

Toutes les UEs du M2 parcours ISRI sont obligatoires. Tous les étudiants de ce parcours sont en alternance.

Période de formation

Formation en alternance : 1 semaine en entreprise et 1 semaine à l'Université

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

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 Evénementielle (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					

M1 INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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

M2 ISRI	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL MASTER 2					
MOYENNE HORS PROJET PROFESSIONNEL					
- Anglais	42		42		3
- Architectures Sécurisées	30	10	10	10	3
- Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 3	30	10	10	10	3
- Convergence et Terminaux Mobiles	30	10	10	10	3
- Haute Disponibilité	30	10	10	10	3

M2 ISRI	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Hébergement	32	10	12	10	3
- Infrastructure des Réseaux Locaux et d'Internet	30	10	10	10	3
- Marchés Professionnels et Bilan de Compétences	30	30			3
- Optimisation et Heuristiques pour les Réseaux	32	10	12	10	3
- Projet Thématique 1	32			32	3
- Projet Thématique 2	32			32	3
- Séminaires	32	10	12	10	3
- Virtualisation	30	10	10	10	3
PROJET PROFESSIONNEL					**21**