Ingénierie des systèmes et réseaux informatiques (M1 - M2)

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…

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

Organisation

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
390 h en M2

Capacité d'accueil
30

Contacts Formation Initiale

Scolarité Master Informatique

master-info@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33

Organisation

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

rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

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

Période de formation

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

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsables Parcours ISRI

master-isri@u-picardie.fr

Programmes

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1					
Bloc H					3
Anglais	40		40		2
Mathématiques pour l'informatique	20	10	10		1
Bloc R					10
Algorithmique distribuée	30	15	15		4
Blockchain : fondements et applications	30	8	22		4
Tolérance aux fautes	15	7,5	7,5		2
Bloc D					5
BD avancées	30	15	15		3
Big data	30	8	22		1
Introduction à l'intelligence artificielle	30	15	15		1
Bloc C					11
Cryptographie	30	15	15		4
Protocoles de Sécurité Avancés	24	8	16		3
Sécurité prouvable et anonymisation	30	15	15		4
Bloc S					9

Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 1	30	15	15		3
Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 2	30	15	15		3
Méthodologie DevOps	30	10	20		3
Bloc T					6
Réseaux et Communications	30	15	15		3
Réseaux Locaux et Internet	30	15	15		3
Bloc A					16
Projet Professionnel I					16

(pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Master 1					
Bloc H					5
Anglais	20		20		3
Anglais (renforcement)	20		20		1
Marché Professionnel	30	30			3
Bloc P					9
Projet de spécialité	30	4	26		3
Projet Thématique 1	30	4	26		3
Projet Thématique 2	30	4	26		3
Bloc I					12
Architecture réseau Backbone et Métropolitain	60	30	30		6
IoT	30	10	20		3
Réseaux mobiles et sans fil	30	15	15		3
Bloc C					9
Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 3	30	15	15		3
CTF CryptAbyss					3
Cyber : Vulnérabilités et Investigations	30	15	15		3
Bloc D					9
Infrastructure, Cloud, Virtualisation, Conteneurisation	30	15	15		3
Méthode de programmation	30	10	20		3

Méthodologies DevSecOps 2	30	15	15		3
Bloc A					16
Projet Professionnel II					21

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : 6 180,00€

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

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 08/11/2026