

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/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

Formation continue

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

Demander une étude personnalisée de
financement : [https://www.u-
picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

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

Codes FORMACODE :

-

Codes NSF :

-

Programme

	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS MASTER 1					
MOYENNE HORS PROJET PROFESSIONNEL					
- ADMINISTRATION DES SE	30	10	10	10	3
- ANGLAIS M1 (ANNUEL)	40		40		3
- BD ET BIG DATA	30	10	10	10	3
- CONDUITE DE PROJET	30	8	22		3
- CRYPTOGRAPHIE	30	10	10	10	3
- OPT 1 M1 INFORMATIQUE					
- ACQUISITION & TRAITEMENT D'IMAGES	30	9	12	9	3
- ADMINISTRATION DES PARCS HÉTÉROGÈNES	30	10	10	10	3
- ADMINISTRATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION 2	30	10	10	10	3
- COMPLEXITÉS	30	10	10	10	3
- INFO_04 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INITIATION À LA MODÉLISATION LINÉAIRE	30	10	10	10	3
- ISI_01 -ARCHITECTURE CLIENT/SERVEUR	30	8	22		3
- ISI_04 - CONTRÔLE QUALITÉ	30	8	22		3
- RÉSEAUX ET COMMUNICATIONS	30	10	10	10	3
- RISQUES ET DÉONTOLOGIE	30	30			3
- SERVICES RÉSEAUX	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS AVEC FAUTES	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS 1	30	10	10	10	3
- TRANS_04 -DÉCOUVERTE DES LABORATOIRES	30	8	22		3
- OPT 2 M1 INFORMATIQUE					
- ACQUISITION & TRAITEMENT D'IMAGES	30	9	12	9	3
- ADMINISTRATION DES PARCS HÉTÉROGÈNES	30	10	10	10	3
- ADMINISTRATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION 2	30	10	10	10	3
- COMPLEXITÉS	30	10	10	10	3
- INFO_04 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INITIATION À LA MODÉLISATION LINÉAIRE	30	10	10	10	3
- ISI_01 -ARCHITECTURE CLIENT/SERVEUR	30	8	22		3
- ISI_04 - CONTRÔLE QUALITÉ	30	8	22		3
- RÉSEAUX ET COMMUNICATIONS	30	10	10	10	3
- RISQUES ET DÉONTOLOGIE	30	30			3
- SERVICES RÉSEAUX	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS AVEC FAUTES	30	10	10	10	3

	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS 1	30	10	10	10	3
- TRANS_04 -DÉCOUVERTE DES LABORATOIRES	30	8	22		3
- OPT 3 M1 INFORMATIQUE					
- ACQUISITION & TRAITEMENT D'IMAGES	30	9	12	9	3
- ADMINISTRATION DES PARCS HÉTÉROGÈNES	30	10	10	10	3
- ADMINISTRATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION 2	30	10	10	10	3
- COMPLEXITÉS	30	10	10	10	3
- INFO_04 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INITIATION À LA MODÉLISATION LINÉAIRE	30	10	10	10	3
- ISI_01 -ARCHITECTURE CLIENT/SERVEUR	30	8	22		3
- ISI_04 - CONTRÔLE QUALITÉ	30	8	22		3
- RÉSEAUX ET COMMUNICATIONS	30	10	10	10	3
- RISQUES ET DÉONTOLOGIE	30	30			3
- SERVICES RÉSEAUX	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS AVEC FAUTES	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS 1	30	10	10	10	3
- TRANS_04 -DÉCOUVERTE DES LABORATOIRES	30	8	22		3
- OPT 4 M1 INFORMATIQUE					
- ACQUISITION & TRAITEMENT D'IMAGES	30	9	12	9	3
- ADMINISTRATION DES PARCS HÉTÉROGÈNES	30	10	10	10	3
- ADMINISTRATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION 2	30	10	10	10	3
- COMPLEXITÉS	30	10	10	10	3
- INFO_04 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INITIATION À LA MODÉLISATION LINÉAIRE	30	10	10	10	3
- ISI_01 -ARCHITECTURE CLIENT/SERVEUR	30	8	22		3
- ISI_04 - CONTRÔLE QUALITÉ	30	8	22		3
- RÉSEAUX ET COMMUNICATIONS	30	10	10	10	3
- RISQUES ET DÉONTOLOGIE	30	30			3
- SERVICES RÉSEAUX	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS AVEC FAUTES	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS 1	30	10	10	10	3
- TRANS_04 -DÉCOUVERTE DES LABORATOIRES	30	8	22		3
- OPT 5 M1 INFORMATIQUE					
- ACQUISITION & TRAITEMENT D'IMAGES	30	9	12	9	3
- ADMINISTRATION DES PARCS HÉTÉROGÈNES	30	10	10	10	3
- ADMINISTRATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION 2	30	10	10	10	3
- COMPLEXITÉS	30	10	10	10	3
- INFO_04 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INITIATION À LA MODÉLISATION LINÉAIRE	30	10	10	10	3
- ISI_01 -ARCHITECTURE CLIENT/SERVEUR	30	8	22		3
- ISI_04 - CONTRÔLE QUALITÉ	30	8	22		3

	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- RÉSEAUX ET COMMUNICATIONS	30	10	10	10	3
- RISQUES ET DÉONTOLOGIE	30	30			3
- SERVICES RÉSEAUX	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS AVEC FAUTES	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS 1	30	10	10	10	3
- TRANS_04 -DÉCOUVERTE DES LABORATOIRES	30	8	22		3
- OPT 6 M1 INFORMATIQUE					
- ACQUISITION & TRAITEMENT D'IMAGES	30	9	12	9	3
- ADMINISTRATION DES PARCS HÉTÉROGÈNES	30	10	10	10	3
- ADMINISTRATION DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION 2	30	10	10	10	3
- COMPLEXITÉS	30	10	10	10	3
- INFO_04 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30		30		3
- INITIATION À LA MODÉLISATION LINÉAIRE	30	10	10	10	3
- ISI_01 -ARCHITECTURE CLIENT/SERVEUR	30	8	22		3
- ISI_04 - CONTRÔLE QUALITÉ	30	8	22		3
- RÉSEAUX ET COMMUNICATIONS	30	10	10	10	3
- RISQUES ET DÉONTOLOGIE	30	30			3
- SERVICES RÉSEAUX	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS AVEC FAUTES	30	10	10	10	3
- SYSTÈMES DISTRIBUÉS 1	30	10	10	10	3
- TRANS_04 -DÉCOUVERTE DES LABORATOIRES	30	8	22		3
- PROGRAMMATION ÉVÉNEMENTIELLE	30	10	10	10	3
- PROJET DE SPECIALITE	30		10	20	3
- SÉCURISATION DES RÉSEAUX	30	12		18	3
- SÉMINAIRES	30	30			3
- TRANS_03 -DÉCOUVERTE DE LA RECHERCHE	30	8	22		3
PRO_01 -PROJET PROFESSIONNEL					12

	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS MASTER 2					
MOYENNE HORS PROJET PROFESSIONNEL					
- ANGLAIS M2 (ANNUEL)	40		40		3
- ARCHITECTURES SÉCURISÉES	30	10	10	10	3
- CONVERGENCE ET TERMINAUX MOBILES	30	10	10	10	3
- HAUTE DISPONIBILITÉ	30	10	10	10	3
- HÉBERGEMENT	30	10	10	10	3
- INFRASTRUCTURE DES RÉSEAUX LOCAUX ET D'INTERNET	30	10	10	10	3
- INFRASTRUCTURES DU CALCUL DISTRIBUÉ	30	10	10	10	3
- INTERNET DES OBJETS	30	10	10	10	3
- MARCHÉS PROFESSIONNELS ET BILAN DE COMPÉTENCES	30	30			3
- OPTIMISATION ET HEURISTIQUES POUR LES RÉSEAUX	30	10	10	10	3
- PROJET THÉMATIQUE 1	30			30	3
- PROJET THEMATIQUE 2	30			30	3

	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- VIRTUALISATION	30	10	10	10	3
PROJET PROFESSIONNEL (ANNUEL)					21