



Formations en alternance

MASTER INFORMATIQUE

PARCOURS

- Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatiques
- Systèmes Distribués et Dynamiques
- E-Santé
- Cloud Computing et Mobilité
(INSSET St-Quentin)

www.u-picardie.fr/ufr/sciences/

UFR DES SCIENCES
33 rue Saint-Leu - AMIENS

UNIVERSITÉ
de Picardie

Jules Verne

OBJECTIFS

La mention comporte 4 parcours:

- ISRI : Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatiques
- SDD : Systèmes Distribués et Dynamiques
- E-Santé : Santé et Numérique
- CCM : Cloud Computing et Mobilité (INSSET St Quentin)

La formation du master a pour objectif de former de futurs cadres dans le domaine des sciences du numérique et de la eSanté.

• **Le parcours ISRI** est à vocation professionnelle et de recherche. Il vise à former des professionnels de haut niveau dans le domaine de la sécurité des systèmes et des réseaux informatiques.

Thématiques : Administration des systèmes et réseaux, ingénierie des data centers, DevOps, Cyber Sécurité

• **Le parcours SDD** forme des spécialistes en recherche et développement dans les systèmes distribués.

Thématiques : Systèmes distribués statiques ou dynamiques, systèmes mobiles autonomes et collaboratifs, cohortes de robots terrestres et drones.

• **Le parcours e-Santé** : répond aux besoins en informatique dans le domaine de la santé, tant du point de vue des technologies utilisées que des données et de leur traitement.

Thématiques : Ingénierie des SI en santé, intelligence des systèmes biomédicaux, réseaux de capteurs, traitement d'images, analyse des données.

• **Le parcours CCM** vise à appréhender les nouveaux besoins en terme de développement d'applications numériques à savoir le Cloud Computing, les applications mobiles et l'internet des objets.

Thématiques : Infrastructure IaaS Publique (Amazon AWS/Google GCE) et Privée (OpenStack), Développement PaaS (GAE/OpenShift, ...), Gestion de code, Développement mobile (Apple IOS/Google Android), JAVA et J2E, DevOps, Intelligence Artificielle, données massives.

Tous les parcours de notre master informatique sont ouverts en formation initiale en alternance.

Projet Professionnel :

ISRI, e-Santé et SSD en alternance : 5 mois en M1 et 5 mois en M2 en entreprise ou en laboratoire 1 semaine sur 2 (suivant le calendrier d'alternance) sous forme de stage, contrat de professionnalisation ou apprentissage.

CCM en alternance : En entreprise 3 semaines sur 4, possibilité de formation initiale avec un stage de 16 semaines par an minimum en entreprise ou laboratoire.

ORGANISATION DES ÉTUDES

Afin de laisser aux étudiants des possibilités de réorientation, il existe dans la mention un fort tronc commun comportant des UE disciplinaires obligatoires qui assure des compétences communes en développement d'application, conduite de projet, systèmes et réseaux.

Pourcentage tronc commun :

- 1^{er} semestre : de 87% à 100% de cours communs
- 2^{ème} semestre : de 62% à 100% de cours communs
- Forte spécialisation en M2

DÉBOUCHÉS

Métiers visés avec le Master ISRI :

- Ingénieur systèmes et réseaux
- Spécialiste cybersécurité
- Architecte Réseau
- Responsable sécurité des systèmes d'information
- Ingénieur Infra data center

Métiers visés avec le Master SDD :

- Consultant
- Responsable recherche et développement
- Chercheur et Enseignant-Chercheur (par un Doctorat).

Métiers visés avec le Master e-Santé :

- Concepteur d'applications e-Santé
- Expert en SI pour la santé urbaniste SI hospitaliers
- Intégrateur de progiciels biomédicaux
- Responsable de la sécurité des données de santé
- DataAnalyst des données de santé

Métiers visés avec le Master CCM

- Architecte Cloud Computing
- Développeur PaaS et Cloud
- Développeur Applications Mobiles
- Chef de projet
- Développeur Web

CONTACTS

Contacts des Responsables de Formation:

resp.minfo@u-picardie.fr

Contact formation initiale

Anne-Marie Fontaine - 03 22 82 88 00

anne-marie.fontaine@u-picardie.fr

Contact formation continue

sfcu@u-picardie.fr

Contact formation en apprentissage

alternance-apprentissage@u-picardie.fr

SERVICES A L'ETUDIANT

- Hall accueillant et équipé (distributeurs de boissons, accès internet wifi, ...)
- Bibliothèque universitaire
- Restaurants et chambres universitaires (CROUS)
- Service d'orientation (DOIP)
- Service Culture et Création
- Service Universitaire des Activités Physiques et Sportives
- Service de Santé Universitaire
- Service des Etudiants en situation de Handicap

