



Formations en alternance

# MASTER

# INFORMATIQUE

## PARCOURS

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

[www.u-picardie.fr/ufr/sciences/](http://www.u-picardie.fr/ufr/sciences/)

UFR DES SCIENCES  
33 rue Saint-Leu - AMIENS

UNIVERSITÉ  
de Picardie

Jules Verne

# OBJECTIFS

La mention comporte 3 parcours:

- ISRI : Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatiques
- SDD : Systèmes Distribués et Dynamiques
- 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.

• **Le parcours ISRI** s'inscrit dans la continuité de l'actuelle formation. Il est à vocation professionnelle et recherche. Il vise à former des professionnels de haut niveau dans le domaine des systèmes et des réseaux informatiques.

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

• **Le parcours SDD** a pour objectif de former des spécialistes en recherche et développement susceptible à l'issue de leur master soit d'intégrer une équipe R&D de l'industrie soit de poursuivre en doctorat.

Thématiques : Recherche et développement Systèmes distribués statiques ou dynamiques, Innovation dans le domaine des systèmes mobiles autonomes et collaboratifs, Application aux cohortes de robots terrestres et drones.

• **Le parcours CCM** vise à appréhender les nouveaux besoins en terme de développement d'applications numériques. Les principaux points développés lors de la formation seront les applications mobiles, l'internet des objets et le Cloud Computing.

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 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 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 UEs disciplinaires obligatoires qui assure des compétences communes en développement d'application, conduite de projet, systèmes et réseaux.

## Pourcentage tronc commun :

- 1<sup>er</sup> semestre : de 87% à 100% de cours communs
- 2<sup>ème</sup> semestre : de 62% à 100% de cours communs
- Forte spécialisation en M2

# DÉBOUCHÉS

## Métiers visés avec le Master ISRI :

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

## Métiers visés avec le Master SDD :

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

## Métiers visés avec le Master CCM

- Architecte Cloud Computing
- Développeur PaaS et Cloud
- Développeur Applications Mobiles
- Chef de projet
- Architecte des systèmes d'information
- Développeur Web

# CONTACTS

## Contacts des Responsables de Formations:

[resp.minfo@u-picardie.fr](mailto:resp.minfo@u-picardie.fr)

### Contact formation initiale

Anne-Marie Fontaine - 03 22 82 88 00

[anne-marie.fontaine@u-picardie.fr](mailto:anne-marie.fontaine@u-picardie.fr)

### Contact formation continue

Ilhame Boulahrouz - 03.22.82.88.02

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

### Contact formation en apprentissage

Ilhame Boulahrouz - 03.22.82.88.02

[alternance-apprentissage@u-picardie.fr](mailto: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

