

20 étudiants en M1  
20 étudiants en M2

### Domaine

Sciences et Technologies

### Modalités de formation

- Initiale
- Continue
- Alternance
- à distance

### Condition d'accès

Licences en lien avec la formation

### Lieu de Formation

Institut Supérieur des Sciences et  
Techniques INSSET  
48, rue d'Ostende  
CS10422  
02315 Saint Quentin Cedex

### Contact

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

03 23 62 89 56

<http://www.insset.u-picardie.fr/>

### Calendrier

Début : septembre 2023

Fin : juin 2025

### Candidature

e-candidat

<http://www.insset.u-picardie.fr/espace-candidature>

### Formation Continue

Volume horaire : 875h

Ref & Certification : RNCP34126

Code Diplôme : 1353261J

Coût : en fonction de votre IDCC

Contact : Noëlle HETUIN

Service de la Formation Continue

Universitaire

03 23 68 89 66

[formation.continue@insset.u-picardie.fr](mailto:formation.continue@insset.u-picardie.fr)

[En savoir plus sur la formation continue](#)

# MASTER INFORMATIQUE PARCOURS CLOUD COMPUTING AND MOBILITY

## Les plus de cette formation

L'objectif de cette formation est d'intégrer les nouvelles technologies dans la conception d'applications, et plus particulièrement d'appréhender les dimensions Cloud Computing ainsi que Mobilité.

Chaque étudiant dispose d'un espace de travail personnel pendant toute la formation (bureau, logiciels de développement et pour le multimédia). La salle, réservée aux étudiants du master, est accessible toute la journée. Elle est équipée d'un vidéoprojecteur, d'un écran et d'un Nas pour le stockage des données. Les étudiants disposent d'un accès internet et d'un espace sur un serveur Web pour mettre les travaux en ligne.

Voici quelques exemples de technologies utilisées :

- Infrastructure IAAS Public : Amazon AWS, Google Compute Engine
- Développement IAAS Public : Google App Engine
- Développement Mobile : IOS et Android

## Compétences

- Comprendre les enjeux du Cloud pour l'entreprise,
- Élaborer un cahier des charges d'une informatique dans les nuages,
- Définir une stratégie de déploiement Cloud,
- Intégrer la mobilité dans les problématiques de développement,
- Conseiller l'entreprise sur les problèmes de sécurités et les aspects juridiques du Cloud.

## Après la formation

### Poursuite d'études :

Pour les meilleurs étudiants une poursuite d'études en Doctorat est possible.

### Débouchés professionnels :

Le titulaire de ce Master aura vocation à être recruté sur différents profils de postes dont les besoins nécessitent des compétences en « Cloud Computing et Mobilité » : Ingénieur en développement, Chef de projet, Responsable de service informatique, Conseil/Audit, Architecte système d'information, formateur, ...

### Secteurs d'activités (visés par la formation)

En majorité des entreprises de service informatique et des start-up, mais tous les secteurs d'activités sont confrontés à ces problématiques : Logistique, Transport, Finance, ...

## Organisation

Le Master Informatique est organisé sur 4 semestres et permet d'obtenir 120 crédits ECTS  
Volume horaire total : Master 1&2 : 875 heures (sans compter les périodes de stage ou d'alternance)

Master 2 : 420heures (sans compter les périodes de stage ou d'alternance)

Rythme de l'alternance : 3 semaines en entreprise et 1 semaine à l'Université

Pour les étudiants initiaux : 12 semaines en M1 et 20 semaines de stage en M2

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Modalités de contrôle des connaissances (voir sur la page web de l'INSSET)

## Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable de la mention : Christophe DROCOURT – [christophe.drocourt@u-picardie.fr](mailto:christophe.drocourt@u-picardie.fr)

## Master Informatique – parcours Cloud Computing and Mobility

### Contenu détaillé de la formation

#### 1ère année

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S1	Conduite de projet	3	30
	Programmation événementielle	3	30
	Administration des SE	3	30
	Découverte de la recherche	3	30
	Anglais	2	20
	Culture entreprise	1	10
	Séminaires	3	30
	IOT 1	3	30
S2	IAAS publique 1 (Google)	3	30
	BD et Big Data	3	30
	Projet de spécialité	3	30
	Anglais	2	20
	Culture entreprise	1	10
	Développement Mobile 1 (Android)	3	30
	Cryptographie	3	30
	Cloud Data Management (ETL et Data science)	3	30
IAAS prive (OpenStack) & Systeme Distribue	3	30	
Environnement pédagogique	/	5	

**455 heures**

#### 2ème année

Semestre	Éléments Constitutifs	ECTS/ Coefficients	Volume horaire
S3	Anglais	2	20
	Culture d'entreprise	1	10
	Conteneurs et micro-services	3	30
	Développement Mobile 2 (IOS)	3	30
	IAAS publique 2 (AWS)	3	30
	Développement Mobile 3 (Android Cloud)	3	30
	PAAS Publique (Google)	3	30
	Projet thématique 1	3	30
S4	Anglais	2	20
	Culture d'entreprise	1	10
	Développement OpenStack	3	30
	Sécurité du Cloud et Audit	3	30
	IOT 2 (IOT NodeJS)	3	30
	Méthodologie MOE & MDE	3	30
	Cloud et Intelligence Artificielle	3	30
	Projet thématique 2	3	30

**420 heures**