

# Cloud computing et mobilité (M2)

## Informatique

### Objectifs

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.

### 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,.

### Conditions d'accès

Licences en lien avec la formation

### Organisation

#### Organisation

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

#### Volume horaire (FC)

900 h

#### Capacité d'accueil

20

### Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT\_Scolarite\_INSSET

03 23 62 89 56

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

### Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

48 rue d'Ostende CS10422  
02315 Saint-Quentin Cedex  
France

La formation se déroule sur deux années, a raison de 12 semaines de cours par an.

Alternance : Le reste de l'année est dédié à l'entreprise.

Initiale : Une partie de chaque année de formation est dédiée à la réalisation d'un projet, l'autre à la réalisation d'un stage de 16 semaines minimum.

Volume horaire : 900 h au total, Crédits 120 ECTS

### **Période de formation**

Alternance : 12 semaines de cours par an

Initial : 16 semaines minimum de stage par an

### **Contrôle des connaissances**

Contrôle continu et/ou examens terminaux.

Modalités de contrôle des connaissances voir sur la page web de l'UFR.

### **Responsable(s) pédagogique(s)**

Cyril Drocourt

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

### **Programmes**

SEMESTRE 1 MASTER 1 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Conduite de Projet	30	8	22		3
Cryptographie	30	10	10	10	3
Programmation événementielle	30	10	10	10	3
Administration des SE	30	8	22		3
Découverte de la recherche	30	8	22		3
Culture Générale					3
Anglais	20		20		2
Culture Entreprise	10	5	5		1
IOT 1	30	8	22		3
IAAS Publique 1 (Google)	30	8	22		3
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1					0

SEMESTRE 2 MASTER 1 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BD et Big Data	30	10	10	10	3
Projet de spécialité	30		10	20	3
Culture Générale					3
Anglais	20		20		2
Culture Entreprise	10	5	5		1
Veille Technologique					3
Développement Mobile 1 (Android)	30	8	22		3
Séminaires	30	30			3
Cloud Data Management (ETL et Data science)	30	15	15		3
IAAS privé (OpenStack) & Système Distribué	30	8	22		3
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2					0

VET MIROIR MASTER 1 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Projet Professionnel					12

SEMESTRE 3 MASTER 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Culture Générale					3
Anglais	20		20		2
Culture Entreprise	10	5	5		1
Conteneurs et micro-services	30	8	22		3
Développement Mobile 2 (IOS)	30	15	15		3
IAAS publique 2 (AWS)	30	15	15		3
Développement Mobile 3 (Android Cloud)	30	8	22		3
PAAS Publique (Google)	30	8	22		3
Projet thématique 1	30			30	3
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3					0

SEMESTRE 4 MASTER 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Culture Générale					3
Anglais	20		20		2
Culture Entreprise	10	5	5		1
Développement SaaS	30	8	22		3
Sécurité du Cloud et Audit	30	8	22		3
IOT 2 Du capteur à la donnée	30	8	22		3
Cloud et Intelligence Artificielle	30	8	22		3
Projet thématique 2	30			30	3
Développement natif Cloud	30	15	15		3
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4					0

VET MIROIR MASTER 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Projet Professionnel					0

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Niveau de sortie :** Niveau I (supérieur à la maîtrise)

## Conditions d'accès FC

Être titulaire d'une licence (Niveau bac + 3) en informatique, avoir un niveau suffisant, avoir des acquis en langages orientés Web

## Calendrier et période de formation FC

12 semaines de cours réparties de septembre à juin, soit environ 1 semaine de cours par mois.

## Références et certifications

**Identifiant RNCP** : 34126

**Codes ROME** : Administration de systèmes d'information Expertise et support en systèmes d'information Direction des systèmes d'information

Études et développement informatique Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

**Codes FORMACODE** : Informatique et systèmes d'information Réseau informatique Conduite projet informatique Linguistique informatique

**Codes NSF** : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

## Autres informations (FC)

Ecandidat : <http://www.u-picardie.fr/ecandidat/>

## Contacts Formation Continue

Noëlle Héтуin

[03 23 62 89 66](tel:0323628966)

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

Le 10/10/2023