Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

# Master Informatique - Cloud computing et mobilité (M1 - M2)

## Présentation

### 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

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

### 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

### Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

### Période de formation

Alternance : 12 semaines de cours par an

Initial : 16 semaines minium 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.

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

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

### Responsable(s) pédagogique(s)

Cyril Drocourt

responsable-ccm@u-picardie.fr

## Programme

### Programmes

| SEMESTRE 2 MASTER 1 INFORMATIQUE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Culture Générale - Semestre 2 | | | | | 4 |
| Anglais | 23 | | 23 | | 3 |
| Culture Entreprise | 8 | 3 | 5 | | 1 |
| Google workspace | 16 | | 8 | 8 | 2 |
| Développement Mobile 1 (Android) | 31 | 8 | 23 | | 4 |
| IOT 1 | 31 | 8 | 23 | | 4 |
| BD avancées | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Cloud Data Management (ETL et Data science) | 30 | 15 | 15 | | 4 |
| IAAS privé (Openstack) | 31 | 8 | 23 | | 4 |
| Projet de spécialité | 15 | | 3 | 12 | 2 |
| BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2 | | | | | |

| SEMESTRE 1 MASTER 1 INFORMATIQUE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Culture Générale - Semestre 1 | | | | | 4 |
| Anglais | 23 | | 23 | | 3 |
| Culture Entreprise | 8 | 3 | 5 | | 1 |
| Administration des SE | 31 | 8 | 23 | | 4 |
| Méthodologie DevOps 1 | 31 | 8 | 23 | | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Méthodes de programmation | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Découverte de la recherche | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Linux et réseau | 31 | 8 | 23 | | 4 |
| IAAS Publique 1 (Google) | 31 | 9 | 22 | | 4 |
| BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1 | | | | | |

| MASTER 1 INFORMATIQUE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Projet Professionnel | | | | | 12 |

| SEMESTRE 4 MASTER 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Culture Générale - Semestre 4 | | | | | 4 |
| Anglais | 23 | | 23 | | 3 |
| Culture Entreprise | 8 | 3 | 5 | | 1 |
| Recherche Opérationnel & Cloud | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Méthodologie DevSecOps | 31 | 9 | 22 | | 4 |
| IOT | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Développement natif Cloud | 30 | 15 | 15 | | 4 |
| Cloud et Intelligence Artificielle | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Projet thématique 2 | 30 | | | 30 | 4 |
| BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4 | | | | | |

| SEMESTRE 3 MASTER 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Culture Générale - Semestre 3 | | | | | 4 |
| Anglais | 23 | | 23 | | 3 |
| Culture Entreprise | 8 | 3 | 5 | | 1 |
| Infrastructures Cloud | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Développement Mobile 2 (IOS) | 30 | 15 | 15 | | 4 |
| IAAS Public 2 (Amazon) | 30 | 16 | 14 | | 4 |
| Développement Mobile 3 (Android Cloud) | 30 | 16 | 14 | | 4 |
| PAAS Publique (Google) | 30 | 8 | 11 | 11 | 4 |
| Projet thématique 1 | 30 | | | 30 | 4 |
| BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3 | | | | | |

| MASTER 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Projet Professionnel | | | | | 18 |

## Formation continue

### 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 :** M1801 - Administration de systèmes d'information

M1802 - Expertise et support en systèmes d'information

M1803 - Direction des systèmes d'information

M1805 - Études et développement informatique

M1806 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

**Codes FORMACODE :** 31054 - Informatique et systèmes d'information

24231 - Réseau informatique

31094 - Conduite projet informatique

14240 - Linguistique informatique

**Codes NSF :** 326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

### Autres informations (FC)

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

**Contacts Formation Continue**

Noëlle Hétuin

03 23 62 89 66
formation.continue@insset.u-picardie.fr

Le 08/11/2026