

# 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

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

### 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](tel:0323628956)

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

### Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

Alternance : 12 semaines de cours par an

Initial : 16 semaines minimum de stage par an

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

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

## 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        |                |    |    |    |      |

| 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                   |    |    |    |  |   |

| 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                      |                |    |    |    |      |

| 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                      |                |    |    |    |      |

| VET MIROIR MASTER 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|----------------|----|----|----|------|
|--|----------------|----|----|----|------|

## A savoir

Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Niveau d'entrée :**

**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 Héтуin

03 23 62 89 66

Le 25/04/2026