

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, à 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

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

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 Hétuin

03 23 62 89 66

Le 06/02/2026