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

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 minium 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

Projet Professionnel					18

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 05/02/2026