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 30/10/2026