

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

## Effectifs

Capacité d'accueil : 20 étudiants

## Lieu(x) de formation

Institut Supérieur des Sciences et  
Techniques (INSSET)

## Contact

### Formation continue :

Noëlle Héтуin

03 23 62 89 66

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

### Formation Initiale :

03 23 62 89 56

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

## Candidature

[https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

[picardie.fr/formation/candidater-s-](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)  
[inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

## A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

**Niveau de sortie :** Niveau I (supérieur à la maîtrise)

## Prise en charge des frais de formation possible

**Volume horaire :** 900 h

Demander une étude personnalisée de

financement : [https://www.u-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[picardie.fr/formation/formation-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

[professionnelle-continue/financer-son-](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)  
[projet-formation](https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation)

En savoir plus sur la Formation

continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

# MASTER INFORMATIQUE CLOUD COMPUTING ET MOBILITÉ (M2)

## 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

Être titulaire d'une licence (Niveau bac + 3) en informatique, avoir un niveau suffisant, avoir des acquis en langages orientés Web

## Après la formation

### Débouchés professionnels

Le titulaire de ce Master aura vocation à être recruté sur différents profils de postes dont les besoins nécessitent des compétences en « Cloud Computing et Mobilité » : Ingénieur en développement, Chef de projet, Responsable de service informatique, Conseil/Audit, Architecte système d'information, formateur, ...

### Secteurs d'activités (visés par la formation)

En majorité des entreprises de service informatique et des start-up, mais tous les secteurs d'activités sont confrontés à ces problématiques : Logistique, Transport, Finance, ...

## 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

## Calendrier et périodes de formation

12 semaines de cours réparties de septembre à juin, soit environ 1 semaine de cours par mois.

## 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)

## Références & 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

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

## Programme

VET MIROIR MASTER 1 INFORMATIQUE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PROJET PROFESSIONNEL					12

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 2 CLOUD COMPUTING & MOBILITY	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PROJET PROFESSIONNEL					18

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

<b>SEMESTRE 3 MASTER 2 CLOUD COMPUTING &amp; MOBILITY</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>DÉVELOPPEMENT MOBILE 2 (IOS)</b>	30	15	15		3
<b>IAAS PUBLIQUE 2 (AWS)</b>	30	15	15		3
<b>DÉVELOPPEMENT MOBILE 3 (ANDROID CLOUD)</b>	30	8	22		3
<b>PAAS PUBLIQUE (GOOGLE)</b>	30	8	22		3
<b>PROJET THÉMATIQUE 1</b>	30			30	3
<b>BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3</b>					

<b>SEMESTRE 4 MASTER 2 CLOUD COMPUTING &amp; MOBILITY</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>CULTURE GÉNÉRALE</b>					3
- Anglais	20		20		2
- Culture Entreprise	10	5	5		1
<b>DÉVELOPPEMENT SAAS</b>	30	8	22		3
<b>SÉCURITÉ DU CLOUD ET AUDIT</b>	30	8	22		3
<b>IOT 2 DU CAPTEUR À LA DONNÉE</b>	30	8	22		3
<b>CLOUD ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b>	30	8	22		3
<b>PROJET THÉMATIQUE 2</b>	30			30	3
<b>DÉVELOPPEMENT NATIF CLOUD</b>	30	15	15		3
<b>BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4</b>					