

## Domaine

Sciences, Technologie, Santé

## Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

## Effectifs

Capacité d'accueil : 10 étudiants

## Lieu(x) de formation

UFR des Sciences

## Contact

**Formation continue :**

03 22 80 81 39

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

**Formation Initiale :**

Anne-Marie Fontaine

03 22 82 88 00

[anne-marie.fontaine@u-picardie.fr](mailto:anne-marie.fontaine@u-picardie.fr)

## Candidature

<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)

**Coût de la formation :** 6 180,00€

**Prise en charge des frais de formation possible**

**Volume horaire :** 370 h en M2

Demander une étude personnalisée de financement : <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 SYSTÈMES DISTRIBUÉS ET DYNAMIQUES (M2)

## Objectifs

La formation du master a pour objectif de former de futurs cadres dans le domaine des sciences du numérique. Selon le référentiel du CIGREF (<http://cigref.hr-ingenium.com/accueil.aspx>), à l'issue de la formation, les diplômés auront acquis de solides bases leur permettant de candidater à plusieurs familles de métiers du numérique:

- Management de projet;
- Cycle de vie des applications;
- Mise à disposition et maintenance en condition opérationnelle des infrastructures;
- Support méthode, qualité et sécurité...

Plus particulièrement, le parcours SDD a pour objectif de former des spécialistes en recherche et développement susceptibles à l'issue de leur master soit d'intégrer une équipe R&D du secteur de l'industrie ou des services soit de poursuivre en doctorat.

## Compétences

- Recherche et développement en systèmes distribués statiques ou dynamiques,
- Innovation dans le domaine des systèmes mobiles autonomes et collaboratifs,
- Application aux cohortes de robots terrestres et drones.

## Après la formation

### Débouchés professionnels

- Consultant,
- Responsable recherche et développement,
- Chercheur et Enseignant-chercheur (par un Doctorat).

## Organisation

Toutes les UEs du M2 parcours SDD sont obligatoires. Tous les étudiants de ce parcours effectuent un stage long au cours du second semestre.

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Modalités de contrôle des connaissances à voir sur la page web de l'UFR.

## Responsable(s) pédagogique(s)

[resp.sdd@u-picardie.fr](mailto:resp.sdd@u-picardie.fr)

## Références & certifications

Identifiant RNCP : 39278

Codes ROME :

- E12 : Images et sons
- M18 : Systèmes d'information et de télécommunication

## Programme

M1 INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 1</b>					
<b>MOYENNE HORS PROJET PROFESSIONNEL</b>					
- Bloc C					
- Cryptographie	30	10	10	10	3
- Sécurisation des Réseaux	30	12		18	3
- Bloc D					

M1 INFO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Conduite de Projet	30	8	22		3
- Programmation Événementielle (Prog Avancée/Design Pattern)	30	10	10	10	3
- Projet de Spécialité	30		10	20	3
- Bloc H					
- Anglais	40		40		3
- Découverte de la Recherche	30	8	22		3
- Bloc O1					
- UE Optionnelle 1					
- Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3
- Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
- Complexités	30	10	10	10	3
- Réseaux et Communications	30	10	10	10	3
- Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
- Systèmes Distribués	30	10	10	10	3
- UE Optionnelle 2					
- Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3
- Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
- Complexités	30	10	10	10	3
- Réseaux et Communications	30	10	10	10	3
- Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
- Systèmes Distribués	30	10	10	10	3
- UE Optionnelle 3					
- Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3
- Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
- Complexités	30	10	10	10	3
- Réseaux et Communications	30	10	10	10	3
- Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
- Systèmes Distribués	30	10	10	10	3
- Bloc O2					
- UE Optionnelle 1					
- Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 2	30	10	10	10	3
- Acquisition et Traitement d'Images	40	16	12	12	3
- Blockchain, Fondements et Applications	30	8	22		3
- Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
- Méthodologie DevOps	30	8	22		3
- Protocoles de Sécurité Avancés	30	30			3
- Systèmes Distribués avec Fautes	30	10	10	10	3
- Services Réseaux	30	10	10	10	3
- UE Optionnelle 2					
- Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 2	30	10	10	10	3

<b>M1 INFO</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
- Acquisition et Traitement d'Images	40	16	12	12	3
- Blockchain, Fondements et Applications	30	8	22		3
- Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
- Méthodologie DevOps	30	8	22		3
- Protocoles de Sécurité Avancés	30	30			3
- Systèmes Distribués avec Fautes	30	10	10	10	3
- Services Réseaux	30	10	10	10	3
- UE Optionnelle 3					
- Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 2	30	10	10	10	3
- Acquisition et Traitement d'Images	40	16	12	12	3
- Blockchain, Fondements et Applications	30	8	22		3
- Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
- Méthodologie DevOps	30	8	22		3
- Protocoles de Sécurité Avancés	30	30			3
- Systèmes Distribués avec Fautes	30	10	10	10	3
- Services Réseaux	30	10	10	10	3
- Bloc S					
- Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 1	30	8	22		3
- BD et Big Data	30	10	10	10	3
- Internet des Objets	30	30			3
<b>BLOC A</b>					
- Projet Professionnel					12

<b>M2 SDD</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
<b>BONUS OPTIONNEL MASTER 2</b>					
<b>MOYENNE HORS PROJET PROFESSIONNEL</b>					
- Algorithmique Mobile	40	14	13	13	3
- Anglais					3
- Numérisation 3D Grande Echelle	40	14	13	13	6
- Optimisation et Heuristiques pour les Réseaux					3
- Perception Distribuée : Fondements	40	14	13	13	6
- Projet Thématique 1					3
- Projet Thématique 2					3
- Réseaux Mobiles Autonomes et Essaims	30	10	10	10	3
- Séminaires					3
- Systèmes Robotiques Hétérogènes et Coopératifs	36	14	13	9	3
- Systèmes Distribués 2	40	14	13	13	3
<b>PROJET PROFESSIONNEL</b>					<b>21</b>