UFR des Sciences
Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
https://sciences.u-picardie.fr/

MASTER INFORMATIQUE
ESANTÉ (M2)

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue
En alternance

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
Formation Initiale :
Anne-Marie Fontaine
03 22 82 88 00
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)

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 420 h

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/

Objectifs
Cette formation en alternance permet d'acquérir une double compétence en informatique et eSanté très recherchée en milieu professionnel.

En plus des thèmes traditionnels de cette formation (Administration des systèmes, Big Data, IoT), ce parcours se focalise sur les systèmes d'information en santé.

Le domaine de la eSanté est en plein essor et est porteur de nombreuses problématiques passionnantes. Il ouvre de nouveaux métiers aux spécialistes de l'ingénierie des systèmes d'information.

Tous les détails sont sur ce site: https://www.mis.u-picardie.fr/~dep-info (https://www.mis.u-picardie.fr/~dep-info)

Compétences
- Maîtriser la conception et le développement d'applications d'entreprises
- Connaître le fonctionnement des systèmes de santé
- Maîtriser les contraintes liées au droit de la santé et à la bioéthique
- Maîtriser les technologies liées aux systèmes de eSanté informatiques mais aussi électroniques
- Être capable de mener un projet de solution de eSanté

Après la formation
Débouchés professionnels
- Concepteur d'applications et logiciels eSanté
- Expert en systèmes d'information pour la santé
- Urbaniste des systèmes d'information hospitaliers
- Intégrateur de progiciels bio-médicaux
- Responsable de la sécurité des données de santé
- Data analyste des données de santé
- Responsable convergence des dossiers médicaux-techniques des patients

Organisation
Durant tout le cycle, tous les étudiants sont en alternance. Le caractère professionnalisant du Master est renforcé par une pédagogie par projet et l'intégration de professionnels dans les enseignements.

Contrôle des connaissances
Les Unités d'Enseignement sont intégralement en contrôle continu.

Responsable(s) pédagogique(s)
Responsable du parcours
Laure Brisoux
laure.devendeville@u-picardie.fr

Références & certifications
Codes ROME :
- M18 : Systèmes d'information et de télécommunication

Programme

M1 ESANTÉ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL MASTER 1					
MOYENNE HORS PROJET PROFESSIONNEL					
- Bloc Développement					

M1 ESANTÉ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Conduite de Projet	30	8	22		3
- Méthodologie DevOps	30	8	22		3
- Projet de Spécialité	30		10	20	3
- Bloc Données					
- BD et Big Data	30	10	10	10	3
- Internet des Objets	30	30			3
- Bloc Humanités et Outils					
- Anglais	40		40		3
- Acquisition et Traitement d'Images	40	16	12	12	3
- Statistiques	30	8	22		3
- Bloc Recherche					
- Découverte des Laboratoires	30	8	22		3
- Découverte de la Recherche	30	8	22		3
- Bloc Santé					
- Analyse des Systèmes Physiques	30	8	22		3
- Bio-Informatique 1	30	8	22		3
- Droit de la Santé	30		30		3
- Notions de Base en Anatomie	30	8	22		3
- Bloc Système					
- Administration et Sécurisation des Systèmes d'Exploitation 1	30	8	22		3
- UE Optionnelle					
- Administration des Infrastructures et Parcs Hétérogènes	30	10	10	10	3
- Architecture des Systèmes d'Information	30		30		3
- Recherche Opérationnelle	30	10	10	10	3
BLOC PROJET PROFESSIONNEL					
- Projet Professionnel					12

M2 ESANTÉ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL MASTER 2					
ANGLAIS	**42**		**42**		**3**
BIO-INFORMATIQUE 2	**30**	**8**	**22**		**3**
DATA SCIENCE	**30**	**8**	**22**		**3**
RÉSEAUX DE CAPTEURS BIO-MÉDICAUX	**30**	**8**	**22**		**3**
OUTILS POUR LES DONNÉES BIO-MÉDICALES	**30**	**8**	**22**		**3**
INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION EN SANTÉ	**30**	**8**	**22**		**3**
INTELLIGENCE DES SYSTÈMES BIO-MÉDICAUX	**30**	**8**	**22**		**3**
PROJET THÉMATIQUE 1	**32**			**32**	**3**
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	**30**	**8**	**22**		**3**
ELECTRO-PHYSIOLOGIE	**30**	**8**	**22**		**3**
INSTRUMENTATION BIO-MÉDICALE	**30**	**8**	**22**		**3**
TÉLÉMÉDECINE	**30**	**8**	**22**		**3**
PROJET THÉMATIQUE 2	**32**			**32**	**3**

M2 ESANTÉ	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PROJET PROFESSIONNEL					**21**