

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

En alternance

Effectifs

Capacité d'accueil : 20 étudiants

Lieu(x) de formation

UFR de Médecine - Institut d'Ingénierie de la Santé

Contact

Formation continue :

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

Formation Initiale :

03 22 82 77 37

scolarité-2is@u-picardie.fr

Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 560

Total du nombre d'heures : 560

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/>

LICENCE SCIENCES POUR LA SANTÉ TECHNOLOGIES BIOMÉDICALES ET TECHNIQUES COMPUTATIONNELLES (L3)

Objectifs

- Allier les concepts fondamentaux en biologie humaine et les outils méthodologiques pour permettre la compréhension des données expérimentales, savoir les structurer et les modéliser
- Maîtriser les outils informatiques, numériques et les bases de programmation
- Connaître les modalités de traitement des données biologiques et médicales

Compétences

Mener une démarche scientifique en santé, Exploiter des données scientifiques en santé, Modéliser des données scientifiques en santé ,

Conditions d'accès

L2 validé mention SPS, BTS et DUT/BUT techniques, CPGE... sur dossier

Après la formation

Débouchés professionnels

- Assistant d'ingénieur
- Technicien d'application biomédical
- Recherche et développement
- Technicien biomédical pour les hôpitaux, laboratoires de recherche, centres de recherche et de développement
- Assistant technique

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Génie biomédical, Analyse de données, Imagerie médicale, modélisation en Santé, Numérique en Santé...

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux, mémoire et soutenance de stage en L3

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable L3 parcours TBTC

Ardalan Aarabi

ardalan.aarabi@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 25172

Codes ROME :

- J1201 : Biologie médicale
- J1306 : Imagerie médicale

Codes FORMACODE :

- 43454 : Santé
- 43061 : Imagerie médicale
- 11016 : Analyse données

Codes NSF :

- 331 : Santé (NSF)

Programme

VETM L3 SPS TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 MENER DÉMARCHE SCIENTIFIQUE EN SANTÉ - NIVEAU 3					22

VETM L3 SPS TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- UE Compétence 1 Semestre 5					12
- Biostatistiques - Epidémiologie	28	20	8		3
- Neurosciences	26	22	2	2	3
- Numérique pour la santé	22	18	4		3
- Toxicologie et risques toxiques	32	26	6		3
- UE Compétence 1 Semestre 6					10
- Appareil locomoteur, posture, équilibre et mouvement	20	18	2		3
- Méthode scientifique et modèles expérimentaux	21	21			3
- Pharmacologie et modélisation	26	18		8	3
- SAE Stage					1
COMPÉTENCE 3 MODÉLISER DONNÉES SCIENTIF EN SANTÉ - NIVEAU 3					29
- UE Compétence 3 Semestre 5					12
- Intelligence artificielle en médecine	26	14	12		3
- Instrumentation biomédicale diagnostique	23	20	3		3
- Introduction au traitement d'images médicales	26	12	14		3
- Introduction au traitement des signaux biomédicaux	26	12	14		3
- UE Compétence 3 Semestre 6					17
- Dispositifs médicaux: cycle de vie et métier de l'entreprise	26	16	10		3
- Instrumentation biomédicale thérapeutique	26	20	3	3	3
- Informatique médicale et biomédicale	26	16	6	4	3
- Neurosciences et biologie computationnelle	26	16	6	4	3
- SAE Stage	33	4	29		5
COMPÉTENCE 6 CONSTRUIRE SON PROJET PROFESIONNEL - NIVEAU 3					9
- UE Compétence 6 Semestre 5					6
- Anglais	20		20		3
- SAE Sensibilisation au monde du travail	10	6	1	3	3
- UE Compétence 6 Semestre 6					3
- Anglais	20		20		3