

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale
Formation continue

Effectifs

Capacité d'accueil : 50 étudiants

Lieu(x) de formation

Institut Supérieur des Sciences et
Techniques

Contact

03 23 62 89 56
scolarite@insset.u-picardie.fr

Candidature

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

Formation continue

Contact :
Noëlle Héтуin
03 23 62 89 66
formation.continue@insset.u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de
financement : [https://www.u-
picardie.fr/sfcu/node/financement](https://www.u-picardie.fr/sfcu/node/financement)

En savoir plus sur la Formation
continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Les plus de cette formation

L'objectif de la licence Sciences et Technologies est de former les étudiants en leur donnant des bases pluridisciplinaires et un approfondissement dans la discipline du parcours choisi en 3ème année :

- Ingénierie Logistique
- Mécanique Numérique et Conception
- Systèmes Embarqués
- Métiers du Numérique

Cette formation répond aux enjeux suivants :

- Concevoir les produits de demain
- Assurer l'adaptation des entreprises aux nouvelles technologies
- Se préparer au fait que 60% des métiers de 2030 n'existent pas encore.
- Pour atteindre ces objectifs, la formation :
- Favorise les nombreuses activités de mise en situation (projets, stages)
- S'adosse à des laboratoires de recherche

Parcours

- Ingénierie logistique (L3)
- Métiers du numérique (L3)
- Mécanique numérique et conception (L3)
- Systèmes embarqués (L3)

Compétences

- Analyse et conception de systèmes mécaniques
- Développement et intégration de sites, du référencement, de la gestion de bases de données et des réseaux sociaux
- Intégration de systèmes embarqués électroniques, du développement et de la gestion d'objets connectés
- Modes d'organisation et de management en entreprise, gestion de production et gestion de projet

Conditions d'accès

Bac, BTS ou DUT en lien avec la formation.

Après la formation

Poursuite d'études

Master Génie Industriel, Master Gestion de Production, Logistique, Achats, Master Informatique.

Débouchés professionnels

Développement de sites web /Conception mécanique/Objets connectés et systèmes embarqués/Gestion de production et gestion de projets.

Organisation

La Licence est organisée sur 6 semestres et permet d'obtenir 180 crédits ECTS.

Volume horaire total : 900 heures (sans compter les périodes de stage ou d'alternance)

4 semaines de stage en L2 et 8 semaines de stage ou projet en L3

Période de formation

Début des cours en septembre Stage de 4 semaines en L2 Stage ou projet de 8 semaines en L3

Contrôle des connaissances

Contrôle continu Modalités de contrôle des connaissances (voir sur la page web de l'INSSET)

Responsable(s) pédagogique(s)

Claudie Delmotte
claudie.delmotte@u-picardie.fr

Régis Tassin
regis.tassin@u-picardie.fr

Vivien Desveaux
vivien.desveaux@u-picardie.fr

Chu-Min Li
chu-min.li@u-picardie.fr

Nadia Hamani
nadia.hamani@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 24537

Codes ROME :

- H1404 : Intervention technique en méthodes et industrialisation
- H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle
- H2502 : Management et ingénierie de production
- H2603 : Conduite d'installation automatisée de production électrique, électronique et microélectronique

Codes FORMACODE :

- 11554 : Chimie
- 11054 : Mathématiques
- 11454 : Physique
- 12046 : Biologie
- 23554 : Mécanique théorique

Codes NSF :

- 110 : Spécialités pluriscientifiques

Programme

SEMESTRE 1 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 TRANSVERSE					3
- Anglais	25		25		3
UE2 MATHÉMATIQUES					6
- Analyse 1	25	10	15		3
- Structures mathématiques	25	10	15		3
UE3 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					6
- Algorithmique 1	50	10	16	24	6
UE4 OUTILS DU WEB					6
- HTML/CSS	50		30	20	6
UE5 SCIENCES DE L'INGÉNIEUR					9
- Objets connectés	25	5	10	10	3
- Electronique 1	25	10	15		3
- Mécanique du point	25	10	15		3
BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 1					

SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE6 TRANSVERSE					6
- Méthodologie étudiante - Engagement étudiant	25	10	15		3
- Anglais	20		20		3
UE7 MATHÉMATIQUES					6
- Algèbre	25	10	15		3
- Analyse 2	25	10	15		3
UE8 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					6
- Algorithmique 2	30	8	10	12	4
- Logique combinatoire	20	6	8	6	2

SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE9 OUTILS DU WEB					6
- Javascript 1	18		18		2
- PHP 1	32		16	16	4
UE10 SCIENCES DE L' INGENIEUR					6
- Systèmes mécaniques et cinématique	25	5	8	12	3
- Electronique 2	25	8	9	8	3
BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 2					

SEMESTRE 3 SCIENCES ET TECHNOLOGIE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE1 TRANSVERSE					6
- Anglais	24		24		3
- Méthodologie étudiante	24		24		3
UE2 MATHEMATIQUES					6
- MATLAB	10			10	1
- Analyse numérique 1	20	6	8	6	2
- Mathématiques avancées	30	12	18		3
UE3 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					3
- Programmation orientée objet	30	8	10	12	3
UE4 OUTILS DU WEB					6
- PHP 2	30	6	12	12	3
- Bases de données	30	6	12	12	3
UE5 SCIENCES DE L' INGENIEUR					6
- Electronique 3	20	5	7	8	2
- Productique	20	8	12		2
- Mécanique statique	20	8	12		2
UE MAJEURE NUMERIQUE OU TECHNOLOGIQUE					3
- UE7 MAJEURE TECHNOLOGIQUE					3
- Informatique industrielle 1	30	6	12	12	3
- UE6 MAJEURE NUMERIQUE					3
- e-commerce	30	10	10	10	3
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3					

SEMESTRE 4 SCIENCES ET TECHNOLOGIE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
UE8 TRANSVERSE					3
- Anglais	18		18		2
- Méthodologie étudiante - Engagement étudiant	6		6		1
UE9 MATHEMATIQUES					3
- Analyse numérique 2	30	10	10	10	3
UE10 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION					3
- Algorithmique 3	30	8	10	12	3
UE11 OUTILS DU WEB					3
- Javascript 2	30	6	12	12	3
UE12 SCIENCES DE L' INGENIEUR					6
- Initiation à la robotique	30		15	15	3
- Electronique 4	30	10	20		3
UE MAJEURE NUMERIQUE OU TECHNOLOGIQUE					9
- UE14 MAJEURE TECHNOLOGIQUE					9

SEMESTRE 4 SCIENCES ET TECHNOLOGIE	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Conception CAO	30	6	8	16	3
- Résistance des matériaux	20	8	12		3
- TP Electronique	30		15	15	3
- UE13 MAJEURE NUMERIQUE					9
- CMS	30	10	10	10	3
- Production de contenus	20		20		3
- Qualité de code	30	10	10	10	3
UE15 STAGE					3
BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4					