

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 (INSSET)

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

Volume horaire : 513

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/formation/formation-
professionnelle-continue/financer-son-
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/>

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 |
| - Electronique 1 | 25 | 10 | 15 | | 3 |
| - Mécanique du point | 25 | 10 | 15 | | 3 |
| - Objets connectés | 25 | 5 | 10 | 10 | 3 |
| BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 1 | | | | | |

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

| SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| - Algorithmique 2 | 30 | 8 | 10 | 12 | 4 |
| - Logique combinatoire | 20 | 6 | 8 | 6 | 2 |
| UE9 OUTILS DU WEB | | | | | 6 |
| - Javascript 1 | 18 | | 18 | | 2 |
| - PHP 1 | 32 | | 16 | 16 | 4 |
| UE10 SCIENCES DE L' INGENIEUR | | | | | 6 |
| - Electronique 2 | 25 | 8 | 9 | 8 | 3 |
| - Systèmes mécaniques et cinématique | 25 | 5 | 8 | 12 | 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 MATHÉMATIQUES | | | | | 6 |
| - Analyse numérique 1 | 20 | 6 | 8 | 6 | 2 |
| - Mathématiques avancées | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| - MATLAB | 10 | | | 10 | 1 |
| UE3 ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION | | | | | 3 |
| - Programmation orientée objet | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| UE4 OUTILS DU WEB | | | | | 6 |
| - Bases de données | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| - PHP 2 | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| UE5 SCIENCES DE L' INGENIEUR | | | | | 6 |
| - Electronique 3 | 20 | 5 | 7 | 8 | 2 |
| - Mécanique statique | 20 | 8 | 12 | | 2 |
| - Productique | 20 | 8 | 12 | | 2 |
| UE MAJEURE NUMÉRIQUE OU TECHNOLOGIQUE | | | | | 3 |
| - UE6 MAJEURE NUMÉRIQUE | | | | | 3 |
| - e-commerce | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| - UE7 MAJEURE TECHNOLOGIQUE | | | | | 3 |
| - Informatique industrielle 1 | 30 | 6 | 12 | 12 | 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 MATHÉMATIQUES | | | | | 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 |

| SEMESTRE 4 SCIENCES ET TECHNOLOGIE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| - Javascript 2 | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| UE12 SCIENCES DE L' INGENIEUR | | | | | 6 |
| - Electronique 4 | 30 | 10 | 20 | | 3 |
| - Initiation à la robotique | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| UE MAJEURE NUMERIQUE OU TECHNOLOGIQUE | | | | | 9 |
| - UE13 MAJEURE NUMERIQUE | | | | | 9 |
| - CMS | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| - Production de contenus | 20 | | 20 | | 3 |
| - Qualité de code | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| - UE14 MAJEURE TECHNOLOGIQUE | | | | | 9 |
| - Conception CAO | 30 | 6 | 8 | 16 | 3 |
| - Résistance des matériaux | 20 | 8 | 12 | | 3 |
| - TP Electronique | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| UE15 STAGE | | | | | 3 |
| BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4 | | | | | |