# Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE)

## Sciences et technologies

**Programmes**

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

**Lieux de la formation**
Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)
École d'ingénieurs Jules Verne (EIJV)

### Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

48 rue d'Ostende CS10422
02315 Saint-Quentin Cedex
France

http://www.insset.u-picardie.fr/

| - | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Compétence 1 Analyser des problèmes complexes à l'aide des | | | | | 23 |
| UE Competence 1 Licence 1 Semestre 1 | | | | | 11 |
| Anglais | 10 | | 10 | | 1 |
| Analyse 1 | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| Algorithmique et programmation 1 | 40 | 8 | 12 | 20 | 4 |
| Structures mathématiques | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| UE Competence 1 Licence 1 Semestre 2 | | | | | 12 |
| Analyse 2 | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| Algèbre | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| Algorithmique et programmation 2 | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Python - Bases | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Compétence 2 Développer et mettre en oeuvre une solution tec | | | | | 25 |
| UE Competence 2 Licence 1 Semestre 1 | | | | | 13 |
| Electronique - Bases | 50 | 20 | 30 | | 5 |
| HTML/CSS | 40 | | 20 | 20 | 4 |
| Introduction aux objets connectés | 40 | 10 | 15 | 15 | 4 |
| UE Competence 2 Licence 1 Semestre 2 | | | | | 12 |
| Développement web - Navigateur 1 | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| Développement web - Serveur 1 | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| Electronique - Fondamentaux | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| SAE Mise en oeuvre objets connectés ou site web | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| BLOC TRANSVERSE | | | | | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 1 | | | | | 6 |
| UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2 | | | | | 6 |
| BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 1 | | | | | |
| BONUS LICENCE 1 SEMESTRE 2 | | | | | |

| - | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Compétence 1 Analyser des problèmes complexes à l'aide des | | | | | 20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UE Competence 1 Licence 2 Semestre 3 | | | | | 11 |
| Communication professionnelle | 20 | | 20 | | 2 |
| Mathématiques avancées | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| POO 1 | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Productique | 20 | 8 | 12 | | 2 |
| UE Competence 1 Licence 2 Semestre 4 | | | | | 10 |
| Orientation à choix : | | | | | 3 |
| Orientation Numérique | | | | | 3 |
| Algorithmique et structures de données | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| Orientation Technologique | | | | | 3 |
| Modélisation électronique | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| Analyse numérique | 40 | 14 | 14 | 12 | 4 |
| POO 2 | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Compétence 2 Développer et mettre en oeuvre une solution tec | | | | | 28 |
| UE Compétence 2 Licence 2 Semestre 3 | | | | | 14 |
| Orientation à choix : | | | | | 5 |
| Orientation Numérique | | | | | 5 |
| Développement web - Navigateur 2 | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| e-commerce | 20 | 6 | 8 | 6 | 2 |
| Orientation Technologique | | | | | 5 |
| Electronique - Avancée | 30 | 12 | 18 | | 3 |
| TP électronique | 20 | | 10 | 10 | 2 |
| Bases de données | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| Python avancé | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| Qualité de code / Versioning | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| UE Competence 2 Licence 2 Semestre 4 | | | | | 14 |
| Orientation à choix : | | | | | 8 |
| Orientation Numérique | | | | | 8 |
| Content Management System | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| Développement web - Serveur 2 | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| Production de contenus | 20 | | 20 | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Orientation Technologique | | | | | 8 |
| Design - Impression 3D | 20 | 4 | 8 | 8 | 2 |
| Electronique - Appliquée | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| Programmation appliquée | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| Stage | | | | | 3 |
| SAE Initiation à la robotique | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| BLOC TRANSVERSE | | | | | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 3 | | | | | 6 |
| UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4 | | | | | 6 |
| BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3 | | | | | |
| BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4 | | | | | |

### A savoir

**Niveau d'entrée :** Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

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

### Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 30/10/2026