# Développement d'applications informatiques (L3)

## Sciences et technologies

**Programmes**

**Modalités de formation**

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

A DISTANCE

**Informations pratiques**

**Lieux de la formation**
Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

**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 |
| Anglais S1 | | | | | 1 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| Méthodes et techniques de calculs | | | | | 2 |
| Remédiation anglais grand débutant | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Devenir étudiant à l'UPJV | | | | | 1 |
| En maîtrisant la langue française 1 / Français langue étrang | | | | | 1 |
| TEDS Niveau 1 | | | | | 1 |
| UE Bloc Transverse Licence 1 Semestre 2 | | | | | 6 |
| Anglais S2 | 10 | | 10 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| Engagement | | | | | 2 |
| International - Engagement international | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| Initiation à la recherche | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| Méthodes et techniques de calculs | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Culture numérique (PIX) | | | | | 2 |
| 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 |
| Anglais S3 | 18 | | 18 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Assurer sa cybersécurité | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| Je me lance dans l'entrepreneuriat | | | | | 2 |
| En maîtrisant la langue française 2 | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Culture numérique (PIX) | | | | | 1 |
| Préparer son projet professionnel | | | | | 1 |
| UE Bloc Transverse Licence 2 Semestre 4 | | | | | 6 |
| Anglais S4 | 18 | | 18 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| Découvrir la BU | | | | | 2 |
| Engagement | | | | | 2 |
| International - Engagement international | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| Initiation à la recherche | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| DU MAIA partie 1 | | | | | 2 |
| En maitrisant la langue française, niveau 1 + niveau 2 / Fra | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Sport | | | | | 2 |
| MTU disciplinaire | | | | | 1 |
| TEDS Niveau 2 | | | | | 1 |
| BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 3 | | | | | |
| BONUS LICENCE 2 SEMESTRE 4 | | | | | |

| - | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|
| Compétence 1 Analyser des problèmes complexes à l'aide des | | | | | 25 |
| UE Competence 1 Licence 3 Semestre 5 | | | | | 11 |
| Ressource à choix : | | | | | 3 |
| Alternance - Missions | | | | | 3 |
| Outils mathématiques | 30 | 6 | 12 | 12 | 3 |
| Arbres, graphes et optimisation | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Design Pattern | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Sécurité des développements | 20 | 6 | 6 | 8 | 2 |
| UE Compétence 2 Licence 3 Semestre 6 | | | | | 14 |
| Bases de données NoSQL | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Gestion de contenus : Référencement | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Machine learning | 20 | 6 | 6 | 8 | 2 |
| Modélisation objet | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Probabilités et statistiques | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| Compétence 2 Développer et mettre en oeuvre une solution tec | | | | | 23 |
| UE Compétence 2 Licence 3 Semestre 5 | | | | | 13 |
| Ressource à choix : | | | | | |
| Alternance - Mise en oeuvre | | | | | 3 |
| SAE Conception et développements d'applications | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| Développement web - Navigateur 3 | 20 | 6 | 6 | 8 | 2 |
| Développement web - Serveur 3 | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| Outils et Objets connectés | 30 | | 10 | 20 | 3 |
| Systèmes d'exploitation | 20 | 6 | 6 | 8 | 2 |
| UE Compétence 2 Licence 3 Semestre 6 | | | | | 10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ressource à choix : | | | | | 6 |
| Alternance | | | | | 6 |
| Stage ou projet | | | | | 6 |
| Configuration serveur | 20 | 6 | 6 | 8 | 2 |
| IOT | 20 | 6 | 6 | 8 | 2 |
| BLOC TRANSVERSE | | | | | 12 |
| UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 5 | | | | | 6 |
| Anglais S5 | 18 | | 18 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| Culture numérique (PIX) | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| DU MAIA partie 2 | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Préparer son insertion professionnelle | | | | | 2 |
| UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 6 | | | | | 6 |
| Anglais S6 | 14 | | 14 | | 2 |
| Choix ressource | | | | | 2 |
| Culture | | | | | 2 |
| Découverte du milieu professionnel (module 2 métiers politiq | | | | | 2 |
| Engagement | | | | | 2 |
| International - Engagement international | | | | | 2 |
| International - Langue, culture et mobilité | | | | | 2 |
| International - Intercompréhension | | | | | 2 |
| International - Renforcement en langue vivante | | | | | 2 |
| International - Thématiques sociétales | | | | | 2 |
| Sport | | | | | 2 |
| Initiation à la recherche | | | | | 2 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BONUS LICENCE 3 SEMESTRE 5 | | | | | |
| BONUS LICENCE 3 SEMESTRE 6 | | | | | |

## 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 28/11/2026