

Métiers du numérique (L3)

Sciences et technologies

Objectifs

L'objectif du parcours Métiers du Numérique est de professionnaliser les compétences et les connaissances dans le domaine du numérique, du Web et du Cloud.

Cette formation répond aux enjeux suivants :

- Former les étudiants aux technologies informatiques avancées
- Concevoir le produit numérique de demain
- Acquérir la maîtrise des réseaux informatiques et des objets connectés
- Favoriser l'insertion professionnelle

Pour atteindre ces objectifs, la formation vous permet de :

- Développer vos capacités dans les métiers du numérique et de la mobilité;
- Construire votre projet professionnel dans le secteur qui vous correspond le mieux ;
- Acquérir des compétences transversales comme les langues et la communication...

Compétences

- Développement et intégration des applications web
- Référencement
- Bases de données
- Apprentissage automatique

Conditions d'accès

Accès sur dossier par e-candidat après une Licence 2ème année ou un diplôme Bac+2 en lien avec la formation.

Organisation

Organisation

Le parcours Métiers du Numérique de la licence 3ème année Sciences et Technologies est

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

Volume horaire (FC)

513 h

Capacité d'accueil

20

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_INSSET

[03 23 62 89 56](tel:0323628956)

scolarite@insset.u-picardie.fr

Plus d'informations

Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

48 rue d'Ostende CS10422
02315 Saint-Quentin Cedex

organisé sur 2 semestres et permet d'obtenir 60 crédits ECTS

Volume horaire total : 513 heures (sans compter les périodes de stage ou de projet)

8 semaines de stage professionnel en fin d'année de fin mars à mi-mai.

France

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

Période de formation

Début des cours en Septembre.

Stage de 8 semaines de fin mars à mi-mai.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Chu-Min Li

chu-min.li@u-picardie.fr

Programmes

| SEMESTRE 1 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| UE1 TRANSVERSE | | | | | 3 |
| Anglais | 25 | | 25 | | 3 |
| UE2 MATHEMATIQUES | | | | | 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'INGENIEUR | | | | | 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 |
| 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'INGÉNIEUR | | | | | 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'INGÉNIEUR | | | | | 6 |

| | | | | | |
|---------------------------------------|----|----|----|----|---|
| Electronique 3 | 20 | 5 | 7 | 8 | 2 |
| Mécanique statique | 20 | 8 | 12 | | 2 |
| Productique | 20 | 8 | 12 | | 2 |
| UE MAJEURE NUMERIQUE OU TECHNOLOGIQUE | | | | | 3 |
| UE6 MAJEURE NUMERIQUE | | | | | 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 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 |
| 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 | | | | | |

| SEMESTRE 5 SCIENCES ET TECHNOLOGIE - METIERS DU NUMERIQUE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| UE16 TRANSVERSE | | | | | 6 |
| Anglais | 20 | | 20 | | 2 |
| Gestion de Projet | 16 | 6 | 10 | | 2 |
| Méthodologie étudiante | 14 | 2 | 12 | | 2 |
| UE17 MATHEMATIQUES | | | | | 3 |
| Outils mathématiques | 30 | 6 | 24 | | 3 |
| UE18 SCIENCES DE L'INGENIEUR | | | | | 3 |
| Modélisation des systèmes | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| UE21 SYSTEMES INFORMATIQUES | | | | | 6 |
| Objets connectés softs | 40 | 8 | 16 | 16 | 4 |
| Systèmes d'exploitation Unix/Linux | 20 | 8 | 12 | | 2 |
| UE22 OUTILS DU WEB | | | | | 12 |
| Culture WEB | 20 | 8 | 12 | | 2 |
| Génie logiciel : Framework | 30 | | 15 | 15 | 3 |
| Modélisation Objet et Design patterns | 40 | | 40 | | 4 |
| Système d'information | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| BONUS LICENCE 3 SEMESTRE 5 | | | | | |

| SEMESTRE 6 SCIENCES ET TECHNOLOGIE - METIERS DU NUMERIQUE | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| UE27 TRANSVERSE | | | | | 6 |
| Certification en Langue Anglaise | | | | | |
| Anglais | 24 | | 24 | | 3 |
| Méthodologie étudiante - Engagement étudiant | 6 | | 6 | | 1 |
| Projet Voltaire | 5 | | 5 | | 2 |
| UE28 STAGE OU PROJET | | | | | 6 |
| UE29 MATHEMATIQUES | | | | | 3 |
| Probabilités et statistiques | 30 | 10 | 10 | 10 | 3 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|----|----|----|----|---|
| UE32 AI BASICS | | | | | 6 |
| Anglais informatique | 20 | | 20 | | 2 |
| Intelligence artificielle | 40 | 12 | 18 | 10 | 4 |
| UE33 OUTILS DU WEB | | | | | 9 |
| Administration des systèmes | 20 | 6 | 6 | 8 | 2 |
| Développement d'applications web | 40 | 10 | 15 | 15 | 4 |
| Javascript 3 | 30 | 8 | 10 | 12 | 3 |
| BONUS LICENCE 3 SEMESTRE 6 | | | | | |

A savoir

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

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

Prix total TTC : 5643

Références et certifications

Identifiant RNCP : 24537

Codes ROME : H01 - Etudes et supports techniques à l'industrie

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

Contacts Formation Continue

Noëlle Héтуin

03 23 62 89 66

formation.continue@insset.u-picardie.fr

