

# 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

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.

### 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	СМ	TD	TP	ECTS
UEI 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					

France

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

SEMESTRE 2 PORTAIL SCIENCES ET TECHNOLOGIES	Volume horaire	СМ	TD	ТР	ECTS
UE6 TRANSVERSE					6
Anglais	20		20		3
Méthodologie étudiante - Engagement étudiant	25	10	15		3
UE7 MATHEMATIQUES					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' 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	СМ	TD	ТР	ECTS
UEI TRANSVERSE					6
Anglais	24		24		3
Méthodologie étudiante	24		24		3
UE2 MATHEMATIQUES					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 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	СМ	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	СМ	TD	ТР	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'expoitation 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	СМ	TD	ТР	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 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 Hétuin

03 23 62 89 66

 $\underline{formation.continue@insset.u-picardie.fr}$ 

