Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

Licence Sciences et technologies

Présentation

Parcours

Développement d'applications informatiques (L3)

Ingénierie logistique (L3)

Technologies embarquées (L3)

Cycle universitaire préparatoire aux grandes écoles (CUPGE)

Objectifs

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

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

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

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

Volume horaire (FC)
513

Capacité d'accueil
50

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
France

- Modes d'organisation et de management en entreprise, gestion de production et gestion de projet

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

Conditions d'accès

Bac, BTS ou DUT en lien avec la formation.

Organisation

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

Programme

Programmes

-	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					

Formation continue

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 5643

Références et 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

Contacts Formation Continue

Noëlle Hétuin

03 23 62 89 66
formation.continue@insset.u-picardie.fr

Le 15/11/2026