Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)
48 rue d'Ostende CS10422
02315 Saint-Quentin Cedex
http://www.insset.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue

Effectifs
Capacité d'accueil : 20 étudiants

Lieu(x) de formation
Institut Supérieur des Sciences et Techniques (INSSET)

Contact
Formation continue :
Noëlle Hétuin
03 23 62 89 66
formation.continue@insset.u-picardie.fr
Formation Initiale :
03 23 62 89 56
scolarite@insset.u-picardie.fr

Candidature
https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/

A savoir
Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Coût de la formation : 5643

Prise en charge des frais de formation possible

Volume horaire : 513 h

Demander une étude personnalisée de financement : *https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation*

En savoir plus sur la Formation continue : *https://www.u-picardie.fr/sfcu/*

LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES
TECHNOLOGIES EMBARQUÉES (L3)

Objectifs
L'objectif du parcours Systèmes embarqués est de professionnaliser les compétences et les connaissances dans le domaine de l'informatique, de l'électronique embarquée et de création de produits industriels innovants en intégrant les nouveaux outils numériques de l'industrie du futur.

Cette formation répond aux enjeux suivants :

- Concevoir les produits de demain
- Maîtriser les logiciels métiers de l'électronique embarqué
- Assurer l'adaptation des entreprises aux nouvelles technologies
- Favoriser l'insertion professionnelle

Pour atteindre ces objectifs, la formation vous permet de :

- Favorise les activités de mise en situation (projet/stage);
- S'adosse à des laboratoires de recherche ;
- Acquérir des compétences transversales comme les langues et la communication...

Compétences
- Analyse et conception de systèmes embarqués
- Maîtrise des outils d'électronique et d'informatique
- Modélisation et simulation numérique
- Management et gestion de projet pour la création de nouveaux produits innovants

Après la formation
Débouchés professionnels

Après le master, Ingénieur d'études et de conception, Ingénieur de recherche et développement, Chef de projet développement de nouveaux produits, responsable prototypes ...

Secteurs d'activités (visés par la formation)

Dans les secteurs d'activité : automobile, aéronautique, transport et énergie, sports et loisirs, développement durable et environnement, conseils et services aux entreprises, centres de recherche publics et privés ...

Organisation
Le parcours Systèmes embarqués de la licence 3ème année Sciences et Technologie est 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 ou de projet en fin d'année 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)
Claudie Delmotte
claudie.delmotte@u-picardie.fr

Références & 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

Programme

-	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

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 ANALYSER DES PROBLÈMES COMPLEXES À L'AIDE DES					**26**
- UE Compétence 1 Licence 3 Semestre 5					12
- Ressource à choix :					3
- Alternance - Missions					3
- Outils mathématiques	30	6	12	12	3
- Automatique	30	6	12	12	3

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- Programmation des micro-contrôleurs	40	8	16	16	4
- Systèmes d'exploitation	20	6	6	8	2
- UE Compétence 1 Licence 3 Semestre 6					14
- Electronique appliquée	30	10	10	10	3
- Electronique industrielle	30	9	12	9	3
- Machine learning	20	6	6	8	2
- Probabilités et statistiques	30	10	10	10	3
- Traitement des signaux	30	10	10	10	3
COMPÉTENCE 2 DÉVELOPPER ET METTRE EN OEUVRE UNE SOLUTION TEC					**24**
- UE Compétence 1 Licence 3 Semestre 5					12
- Ressource à choix :					3
- Alternance - Mise en oeuvre					3
- SAE Objets connectés	30		15	15	3
- Electronique analogique	30	9	12	9	3
- Logiciels de modélisation	30	10	10	10	3
- Outils et Objets connectés	30		10	20	3
- UE Compétence 2 Licence 3 Semestre 6					10
- Ressource à choix :					6
- Alternance					6
- Stage					6
- IOT	20	6	6	8	2
- Puissance et énergie	20	8	8	4	2
BLOC TRANSVERSE					**12**
- UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 5					6
- UE Bloc Transverse Licence 3 Semestre 6					6
BONUS LICENCE 3 SEMESTRE 5					
BONUS LICENCE 3 SEMESTRE 6					