

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

03 23 62 89 56

scolarite@insset.u-picardie.fr

Candidature

[https://www.u-
picardie.fr/formation/candidater-s-
inscrire/](https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/)

Formation continue

Volume horaire : 513 h

Contact :

Noëlle Héтуin

03 23 62 89 66

formation.continue@insset.u-picardie.fr

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

Les plus de cette formation

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

Conditions d'accès

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

Après la formation

Poursuite d'études

Master Génie Industriel parcours Systèmes Embarqués ou équivalent

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.

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)

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

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
COMPÉTENCE 1 ANALYSER DES PROBLÈMES COMPLEXES À L'AIDE DES					20
- UE Compétence 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 Compétence 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 Compétence 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
- 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					