



DIPLÔME

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Sciences, technologies, santé mention systèmes numériques industriels en alternance

Code : DUS1301B



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie : Bac + 2

ECTS : 120

Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

Le DEUST Systèmes Numériques Industriels (SNI) conduit l'apprenti.e au métier de technicien.ne en **électronique, énergie électrique, automatique**.

Il/elle contribuera à la compétitivité de son entreprise dans toutes les étapes de la vie d'un équipement en optimisant les choix techniques, scientifiques et économiques : de la conception à la mise en œuvre, à l'exploitation et la maintenance.

Les objectifs de la formation est de former des techniciens supérieurs polyvalents dans les domaines souvent indissociables de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique.

Le/la technicien.ne en SNI intervient en conception, installation, maintenance, sur des équipements électriques, électroniques, des automatismes industriels présents dans les entreprises industrielles des secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et du spatial, du ferroviaire, de la défense, de la production et de la transformation manufacturières, ...

Développer un niveau suffisant en anglais afin de comprendre les informations d'un document technique rédigé en anglais et de pouvoir échanger oralement ou à l'écrit sur un sujet technique.

Faire émerger son projet professionnel avec des possibilités de poursuite d'études en cycle d'ingénieur.

Compétences et débouchés

A l'issue de la formation, vous acquerez des **compétences polyvalentes**:

- Connaissance des principes de base de l'électronique, électrotechnique, automatique et informatique industrielle
- La conception et maintenance de différents équipements industriels.
 - Concevoir des chaînes d'acquisition, des systèmes de contrôle.
 - Utiliser une large gamme d'outils et d'instrument notamment l'oscilloscope, le multimètre, le générateur de signaux, l'analyseurs de spectre, etc
 - Effectuer des mesures dans les domaines de l'électronique, électrotechnique ou automatique.
 - Capacité à identifier les pannes et à les réparer rapidement.
- Installation des systèmes
- L'informatique des systèmes
- Les automates
- La production et la gestion de l'énergie électrique
- Connaissance des normes et des réglementations en matière de sécurité, d'efficacité énergétique et de protection de l'environnement.

Ces compétences sont appréciées en recherche et développement, en production ou dans les bureaux d'études et dans les différents secteurs industriels.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et conditions d'accès

Le DEUST SNI est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac technologique (STI2D), bac général. Les spécialités du bac peuvent être : mathématiques, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie.

Un contrat d'apprentissage est nécessaire.

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP

41094

Mots-clés

[Electronique - Electrotechnique](#)

[Circuit numérique](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme

[Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques](#)

Formacode

Modules d'enseignement

S1

- [Activité professionnelle S1](#)
- [Circuits numériques](#)
- [Culture et communication S1](#)
- [Electronique analogique](#)
- [Energie électrique](#)
- [Environnements professionnels](#)
- [Fonctions polynômes et rationnelles](#)
- [Informatique, langage et réseaux](#)
- [Introduction à la physique : mécanique](#)
- [Langue étrangère : anglais S1](#)
- [Mathématiques tronc commun S1](#)
- [Ouverture au numérique : PIX](#)
- [Projet technologique en EEEA](#)
- [Systèmes électriques](#)

S2

- [Activité professionnelle S2](#)
- [Circuits numériques](#)
- [Culture, communication S2](#)
- [Electronique analogique](#)
- [Energie électrique](#)
- [Gestion de projet industriel](#)
- [Informatique, langage et réseaux](#)
- [langue étrangère : anglais S2](#)
- [Mathématiques S2](#)
- [Physique : électrostatique, électromagnétisme et applications](#)
- [Projet interdisciplinaire S2](#)
- [Systèmes automatisés](#)

S3

- [Activité professionnelle S3](#)
- [Circuits numériques](#)
- [Culture, communication](#)
- [Electronique analogique](#)
- [Energie électrique](#)
- [Energie renouvelable](#)
- [Informatique, langage, réseaux](#)
- [Langue étrangère : anglais S3](#)
- [Outils mathématiques tronc commun S3](#)
- [Projection post DEUST](#)
- [Projet interdisciplinaire S3](#)
- [Propagation et CEM](#)
- [Suites et séries](#)
- [Systèmes automatisés](#)

S4

- [Activité professionnelle S4](#)
- [Capteur pour le contrôle et le diagnostic](#)
- [Chaînes de mesures, de contrôle et d'essais](#)
- [Circuits numériques](#)
- [Culture, communication](#)
- [Energie électrique](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Informatique, langage, réseaux](#)
- [Langue étrangère : anglais](#)
- [Projet interdisciplinaire S4](#)
- [Systèmes automatisés](#)

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)