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

Présentation

Publics / 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.

Objectifs

Le DEUST Systèmes Numériques Industriels (SNI) conduit 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 technicien(ne)s 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.

Modalités de validation

La validation du DEUST est conditionnée par l'obtention de l'ensemble des points suivants :

- Avoir valider les deux années du DEUST
- Validation de l'ensemble des ECTS
- Rédaction d'un mémoire de fin de DEUST et soutenance.

Compétences

A l'issue de la formation, vous acquerrez 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

Mis à jour le 24-11-2025

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Code : DUS1301A

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Responsabilité nationale : EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Salim FACI

Responsabilité opérationnelle : Iness ROULA

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 4 (ex Niveau IV)

Niveau CEC de sortie : Niveau 5 (ex Niveau III)

Mention officielle : Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP41094

Contact national :

EPN03 - Easy
292 rue Saint-Martin
11-B-2
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

- 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.

Enseignements

120 ECTS

Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1)	PHR001 6 ECTS
Outils logiciels de base	ELE002 8 ECTS
Electronique analogique	ELE004 6 ECTS
Introduction a l'électronique numérique	ELE015 6 ECTS
Calcul différentiel et intégral	MVA005 6 ECTS
Distribution et installation électriques	EEP001 6 ECTS
Ouverture au monde du numérique	DNF001 4 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001 4 ECTS
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)	PHR002 6 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	AUT001 6 ECTS
Conversion de l'énergie électrique	EEP002 6 ECTS
Bases des microcontrôleurs	ELE008 6 ECTS
Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire	MVA006 6 ECTS
Travaux pratiques d'électronique, électrotechnique, automatique	ELE001 8 ECTS

Une UE à choisir parmi 6 ECTS

Anglais général pour débutants	ANG100 6 ECTS
Anglais professionnel	ANG320 6 ECTS

Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 3 ECTS
Expérience professionnelle	UAEE2N 27 ECTS