

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

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.

Un contrat d'apprentissage est nécessaire.

Objectifs

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.

Modalités de validation

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

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

Compétences

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,

Valide à partir du 01-09-2025

Code : DUS1301B

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Responsabilité nationale :

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

Responsabilité opérationnelle

: Iness AHRIZ ROULA

Niveau CEC d'entrée requis :

Niveau 4 (ex Niveau IV)

Niveau CEC de sortie : Niveau

5 (ex Niveau III)

Mode d'accès à la certification :

- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

Antenne Alternance

61, rue du Landy

93210 La Plaine-Saint-Denis

Francine Richard

[alternance.eicnam-](mailto:alternance.eicnam-landy@cnam.fr)

landy@cnam.fr

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.

Enseignements

120 ECTS

S1 30 ECTS

Mathématiques tronc commun S1	USGE11
	2 ECTS
Fonctions polynômes et rationnelles	USMQ1F
	2 ECTS
Introduction à la physique : mécanique	USGE12
	2 ECTS
Culture et communication S1	USGE13
	2 ECTS
Langue étrangère : anglais S1	USGE14
	2 ECTS
Ouverture au numérique : PIX	USGE15
	2 ECTS
Systèmes électriques	USGE16
	1 ECTS
Energie électrique	USGE17
	3 ECTS
Circuits numériques	USGE18
	3 ECTS
Informatique, langage et réseaux	USGE19
	3 ECTS
Electronique analogique	USGE1A
	2 ECTS
Projet technologique en EEEA	USGE1B
	3 ECTS
Environnements professionnels	USGE1C
	1 ECTS
Activité professionnelle S1	UAGE01
	2 ECTS

S2 30 ECTS

Mathématiques S2	USGE1J
	4 ECTS
Culture, communication S2	USGE1K
	2 ECTS
langue étrangère : anglais S2	USGE1L
	2 ECTS
Gestion de projet industriel	USGE1M
	1 ECTS
Projet interdisciplinaire S2	USGE1N
	3 ECTS
Energie électrique	USGE1P
	3 ECTS
Circuits numériques	USGE1Q

	3 ECTS
Informatique, langage et réseaux	USGE1R 2 ECTS
Electronique analogique	USGE1S 3 ECTS
Physique : électrostatique, électromagnétisme et applications	USGE1T 2 ECTS
Systèmes automatisés	USGE1U 3 ECTS
Activité professionnelle S2	UAGE02 2 ECTS

S3 30 ECTS

Outils mathématiques tronc commun S3	USGE21 2 ECTS
Suites et séries	USMQ1G 2 ECTS
Culture, communication	USGE22 2 ECTS
Langue étrangère : anglais S3	USGE23 2 ECTS
Projet interdisciplinaire S3	USGE24 3 ECTS
Energie électrique	USGE25 2 ECTS
Energie renouvelable	USGE26 2 ECTS
Circuits numériques	USGE27 2 ECTS
Informatique, langage, réseaux	USGE28 3 ECTS
Electronique analogique	USGE29 2 ECTS
Systèmes automatisés	USGE2A 3 ECTS
Propagation et CEM	USGE2B 2 ECTS
Projection post DEUST	USGE2C 1 ECTS
Activité professionnelle S3	UAGE03 2 ECTS

S4 30 ECTS

Culture, communication	USGE2J 2 ECTS
Langue étrangère : anglais	USGE2K 2 ECTS
Projet interdisciplinaire S4	USGE2L

Projet interdisciplinaire S4	USGE3G 3 ECTS
Energie électrique	USGE2N 2 ECTS
Circuits numériques	USGE2P 2 ECTS
Informatique, langage, réseaux	USGE2Q 2 ECTS
Chaînes de mesures, de contrôle et d'essais	USGE2R 2 ECTS
Systèmes automatisés	USGE2S 2 ECTS
Capteur pour le contrôle et le diagnostic	USGE2T 2 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 3 ECTS
Activité professionnelle S4	UAGE04 8 ECTS