Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Production industrielle parcours Electronique, énergie électrique, automatisme HTT

Présentation

Publics / conditions d'accès

Le DEUST 3EA 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 3EA a pour objectif de former des techniciens supérieurs polyvalents dans les domaines souvent indissociables de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique.
Le technicien en 3EA 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 emerger son projet professionnel.

Modalités de validation

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

Avoir obtenu l'ensemble des UE prévues dans le cursus de formation

Avoir obtenu la certification Linguaskill en anglais

Avoir obtenu au moins 10/20 à la soutenance de rapport de stage ou d'activité

Remplir les conditions d'expérience professionnelle (au moins 1 an d'expérience professionnelle dans la spécialité ou hors spécialité).

Compétences

- Connaissance des principes de base de l'électronique.
- 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.
- Concevoir des chaînes d'acquisition, des systèmes de contrôle.
- Capacité à identifier les pannes et à les réparer rapidement.
- Entretenir les équipements industriels.
- Connaissance des normes et des réglementations en matière de sécurité, d'efficacité énergétique et de protection de l'environnement.

Mis à jour le 30-05-2023

Arrêté du 8 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : DUS0302A

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

Responsabilité nationale : EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Iness AHRIZ ROULA

Responsabilité opérationnelle : Salim FACI

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

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

Mention officielle : Arrêté du 8 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification :

- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP23013

Code CertifInfo : 78957

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

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

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

Expérience professionnelle	UAEE2N	30 ECTS