

Diplôme d'établissement Technicien supérieur en électronique, électrotechnique et automatisme

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Niveau bac scientifique ou technique.

Possibilité de suivre des enseignements de remise à niveau en mathématiques (MVA911 et MVA912) et/ou physique (PHR022 et PHR023).

Objectifs

Concevoir, installer et exploiter des équipements électriques, électroniques, automatiques et informatiques dans les secteurs de la production et des services.

Modalités de validation

Avoir acquis les UE du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 2 ans à temps plein dans un autre domaine complétée par un stage d'au moins 3 mois en relation avec l'électronique, l'électrotechnique ou l'automatique).

Compétences

La certification professionnelle atteste des compétences et capacités acquises dans les cinq principales fonctions suivantes :

- fonction 1 : recherche et assemblage de composants
- connaître les bases de l'électronique analogique et numérique, l'électrotechnique et l'automatisme,
- capacité à recueillir et traiter de l'information technique et réglementaire,
- fonction 2 : mesures, tests et installation de matériel
- rechercher et sélectionner les appareils et instruments de mesure, leur fonctionnement et leurs limites afin d'effectuer des séries de mesures,
- connaître les modèles de l'installation, la distribution, la transformation et le contrôle de l'énergie dans les applications industrielles,
- connaître et mettre en œuvre la méthodologie du rapport technique d'installation (relevé de mesures, réglages...).
- fonction 3 : dépannage et maintenance
- connaître les principales fonctions électroniques, les conversions de puissance et les systèmes de régulation,
- capacité à mettre en œuvre une méthodologie de maintenance corrective et préventive
- connaître et intégrer des normes de qualité, de sécurité,
- maîtriser les techniques de test des systèmes par contrôle, au moyen d'appareils ou de logiciels.
- fonction 4 : rédaction et lecture de documents
- connaissance des principales évolutions technologiques et informatiques appliquées,
- lire et écrire en anglais technique,
- capacité à réaliser des schémas électroniques à l'aide de logiciels,
- maîtriser un ou plusieurs langages informatiques,
- comprendre et mettre en œuvre des procédures qualité sous l'aspect technique.
- fonction 5 : participation à l'élaboration d'une méthode de production
- connaître les bases des sciences de la production, de l'organisation d'une unité de production (conception des fonctions, répartitions des activités, systèmes de contrôle

Mis à jour le 02-06-2020



Code : DIE2400A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Pierre PROVENT

Niveau CEC d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans

niveau spécifique

Mode d'accès à la certification

:

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

NSF : Electricite, électronique (255)

Métiers (ROME) :

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-](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)

[rance@lecnam.net](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)

et de
management...).

Enseignements

120 ECTS

Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(1)	PHR001
	6 ECTS
Lois physiques pour l'électronique, l'électrotechnique, l'automatisme(2)	PHR002
	6 ECTS
Outils logiciels de base	ELE002
	8 ECTS
Anglais professionnel	ANG320
	6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001
	4 ECTS
4 UE au choix parmi 24 ECTS	
Electronique analogique	ELE004
	6 ECTS
Introduction a l'électronique numérique	ELE015
	6 ECTS
Distribution et installation électriques	EEP001
	6 ECTS
Conversion de l'énergie électrique	EEP002
	6 ECTS
Logiciels d'électrotechnique	EEP004
	6 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes continus	AUT001
	6 ECTS
Modélisation, analyse et commande des systèmes séquentiels	AUT002
	6 ECTS
2 UE au choix 12 ECTS	
Conception Assistée par Ordinateur (CAO) en Electronique et Electrotechnique	ELE006
	6 ECTS
Bases des microcontrôleurs	ELE008
	6 ECTS
ou deux UE dans la liste précédente	PU3101
	12 ECTS
Travaux pratiques d'électronique, électrotechnique, automatique	ELE001
	8 ECTS
Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline	UA311J
	46 ECTS