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 règlementaire,
- 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



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-

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 |
| A LIE au choix parmi as Fore | |

| 4 UE au choix parmi 24 ECTS | |
|---|------------------|
| Electronique analogique | ELE004 |
| Introduction a l'électronique numérique | 6 ECTS 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] |
| ravaux pratiques d'électronique électrotechnique automatique | (12 E010) |

| Travaux pratiques d'électronique, électrotechnique, automatique | ELE001 |
|---|---------|
| | 8 ECTS |
| Expérience professionnelle de 24 mois dans la discipline | UA311J |
| | 46 ECTS |