

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

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

BAC scientifique ou technologique. Autrement (Bac Professionnel par exemple) suivre les enseignements préparatoires en mathématiques (MVA911 et MVA912) et en physique (PHR022 et PHR023).

Il est conseillé de débiter le cursus par un des 3 certificats professionnels inclus dans ce titre professionnel : CP12 (électronique) ou CP19 (automatisme) ou CP20 (électrotechnique).

Objectifs

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

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 et de

🌟 Valide le 23-02-2019

Code : DIE2400A

120 crédits

Diplôme d'établissement

Responsabilité nationale :

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

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie : Sans

niveau spécifique

Mode d'accès à la

certification :

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

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

Emma Bougheroumi

emma.bougheroumi@cnam.fr

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

Une UE d'anglais au choix parmi : 6 ECTS

Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais

ANG200

6 ECTS

Anglais professionnel

ANG300

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

Electronique 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