BTS électrotechnique

Conduit à la certification BTS électrotechnique

Objectifs, programme, validation de la formation

Objectifs :
Compétences attestées :
Conception - étude préliminaire

- Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges
- Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique

Conception - étude détaillée du projet

- Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)

Conduite de projet/chantier

- Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier
- Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches
- Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier

Réalisation, mise en service d'un projet

- Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise
- Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique
- Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier
- Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique

Analyse, diagnostic, maintenance

- Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches
- Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique

Programme de la formation :
Conception - étude préliminaire
Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges
Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
Conception - étude détaillée du projet
Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
Réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)
Conduite de projet/chantier
Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier
Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches
Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le

projet/chantier
Réalisation, mise en service d'un projet
Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise
Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique
Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier
Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique
Analyse, diagnostic, maintenance
Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches
Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique

Cette certification est composée de :

- EU 1. Culture générale et expression
- EU 2. Langue vivante : anglais
- EU 3. Mathématiques
- EU 4. Conception - étude préliminaire
- EU 5. Analyse, diagnostic, maintenance, conduite de projet
- EU 5.1. Analyse, diagnostic, maintenance
- EU 5.2. Conduite de projet / chantier
- EU 6. Conception - étude détaillée, réalisation, mise en service d'un projet
- EU 6.1. Conception, étude détaillée du projet
- EU 6.2. Réalisation, mise en service du projet
- Ufac 1. Langue vivante facultative

https://enqdip.sup.adc.education.fr/bts/referentiel/BTS_Electrotechnique2.pdf
[...]

Validation et sanction :
Le titulaire est spécialiste des installations électriques « intelligentes », qui intègrent les technologies numériques, communicantes et les objets connectés au service des enjeux énergétiques

Type de formation : Certification

Niveau de sortie : niveau III (BTS, DUT)

Métiers visés (lien vers le répertoire des métiers ROME de Pôle emploi)

• I1309 : Maintenance électrique
• H1101 : Assistance et support technique client
• H1504 : Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique
• H1209 : Intervention technique en études et développement électronique
• I1307 : Installation et maintenance télécoms et courants faibles

Durée, rythme, financement

Durée : 1350 heures totales
A déterminer à la rentrée

Modalités de l'alternance :
Rythme en alternance

Conventionnement : Non

Conditions d'accès

Public(s) : Autre public, Demandeur d'emploi, Salarié

Modalités de recrutement et d'admission :
Inscription au Greta-CFA de Mayotte
LPO de Kawèni 0269 628272[...]

Niveau d'entrée : niveau IV (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)

Modalités d'accès : Accessible en contrat d'apprentissage

Lieu de réalisation de l'action

LPO de DEMBENI
TSARARANO
97660 Dembeni
Téléphone fixe : 02 69 64 56 60
Site web : https://lpo-dembeni.ac-mayotte.fr/
Mail : ce.9760338n@ac-mayotte.fr
Restauration : Restauration possible
H&eacutebergement : Hébergement possible

Contacts

Contacter l'organisme formateur :
Greta-CFA de Mayotte
SIRET : 20000446300028

Éligibilité de cette formation au compte personnel de formation pour tous les publics

Caisse des dépôts (code CPF 332105)
Début de validité : 12/03/2021 - Toutes les régions
Branches professionnelles : toutes

Périodes prévisibles de déroulement des sessions

Du 18/08/2023 au 27/08/2025

Pour connaître les dates des prochaines sessions, veuillez contacter l'organisme de formation.

Adresse d'inscription :
LPO de DEMBENI
TSARARANO
97660 Dembeni

Modalité : entrées/sorties à dates fixes

Organisme responsable

Greta-CFA de Mayotte (Greta-CFA de Mayotte)
SIRET : 20000446300028

LPO de KAWENI
97600 Mamoudzou
Téléphone fixe : 02 69 61 08 03
Mail : gretacfa@ac-mayotte.fr