

# BTS Electrotechnique

## Greta Nord Alsace

GRETA NORD ALSACE (GNA)  
123, route de Strasbourg  
67504 HAGUENAU  
Téléphone: 03 88 06 16 66  
[gna@greta-nord-alsace.com](mailto:gna@greta-nord-alsace.com)



Retrouvez nous également sur :



## Responsable(s) de l'action

Sandra SCARIOT  
Conseiller(e) en Formation Continue  
03 88 01 87 90  
06 71 61 46 87  
Laure ROOS  
Assistant(e)  
06 99 32 11 64



## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Avec l'évolution des techniques et des nouvelles technologies liées à l'électronique et à l'informatique, le technicien supérieur en électronique intervient sur des équipements de plus en plus sophistiqués. Ces équipements nécessitent, bien souvent, l'emploi de réseaux qui véhiculent la voix, les données et les images (V.D.I.), et doivent prendre en compte la sécurité des personnes et des biens. En tant que professionnel électricien, responsable d'une équipe d'intervenants et agissant souvent à l'extérieur de sa propre entreprise, il est amené à exercer son activité dans différents secteurs tels que :

- o les équipements et le contrôle industriel
- o la production et la transformation de l'énergie
- o les automatismes et la gestion technique du bâtiment
- o les automatismes de production industrielle
- o la distribution de l'énergie électrique
- o les installations électriques des secteurs tertiaires
- o les équipements publics
- o le froid industriel, l'agroalimentaire et la grande distribution
- o les services techniques
- o les transports (véhicules et infrastructures)

Ces activités nécessitent des connaissances connexes permettant d'accéder à la compréhension des procédés dans les domaines de :

- o la mécanique
- o l'hydraulique
- o le pneumatique
- o la thermique
- o l'électronique
- o l'informatique industrielle
- o l'optique

## CONTENUS DISPENSÉS

### ETUDE TECHNIQUE ET ECONOMIQUE

- Analyser les cahiers des charges et les appels d'offre
- Contribuer à l'analyse fonctionnelle
- Concevoir des solutions techniques et des processus de fabrication dans le respect du cahier des charges et des contraintes imposées par le procédé
- Réaliser les dossiers techniques de fabrication et d'exécution de chantier
- Élaborer une offre adaptée (chiffrage6 et devis) au cahier des charges en déterminant les moyens d'exécution prévisionnels
- Analyser les causes d'un dysfonctionnement et faire évoluer les solutions techniques
- Contribuer à la conception de la procédure de test, à la définition des moyens et à l'interprétation des résultats
- Répondre à un besoin de formation

### REALISATION - EXECUTION - INDUSTRIALISATION

- Contribuer au développement des produits en intégrant les contraintes de

fabrication

- Adapter des solutions techniques y compris dans le cadre d'une prestation de service
- Pour la partie électrique, régler les paramètres des procédés et mettre au point le processus de fabrication
- Proposer des améliorations de procédé et d'organisation
- Réaliser un ouvrage, un équipement ou un produit en suivant un dossier de fabrication ou d'exécution de chantier
- Appliquer les textes administratifs et réglementaires

#### PLANIFICATION - SUIVI TECHNIQUE ET MAITRISE DES COUTS

- Programmer et assurer le suivi de la réalisation des prototypes et des essais
- Assurer le suivi de l'ensemble du cycle d'achat depuis la prescription
- Organiser l'ordonnancement, la logistique et la gestion des flux de matière d'oeuvre, à partir des prévisions de commande et des moyens matériels disponibles
- Préparer, planifier l'intervention sur un chantier, une installation ou un équipement
- Suivre les coûts, les délais et la qualité de réalisation, dans le cadre d'une gestion de projet
- Rechercher et décider du recours à la sous-traitance
- Fournir un appui technique aux opérateurs de fabrication

#### ANIMATION ET COORDINATION D'EQUIPES

- Assurer une responsabilité hiérarchique dans le cadre d'un projet ou d'une réalisation
- Assurer une gestion des ressources humaines dans le cadre de la responsabilité hiérarchique
- Animer des groupes de travail dans le cadre d'une procédure « qualité » A
- Accueillir les intervenants sur le chantier en appliquant les règles d'hygiène et de sécurité
- Coordonner des actions de formation ou d'information technique client
- Participer à l'animation du réseau de distributeurs, d'installateurs et de bureaux d'études

#### ESSAIS - MISE EN OEUVRE - CONTROLE

- Contrôler la conformité d'un produit ou d'un travail réalisé et mettre en place des actions correctives
- Suivre les indicateurs d'assurance « qualité » d'un approvisionnement de composants ou de constituants de base
- Réaliser les essais et les mesures nécessaires à la qualification d'un ouvrage, d'un équipement, d'un produit ou d'un moyen de production
- Effectuer la mise en service dans le respect des règles de sécurité
- Procéder à la réception avec le client

#### MAINTENANCE - SERVICE APRES VENTE

- Organiser des interventions de maintenance, locales ou à distance.
- Réaliser les réglages, corrections, expertises et dépannages sur une installation.

#### RELATIONS CLIENTS ET FOURNISSEURS

- Conseiller techniquement le client ou l'orienter vers l'interlocuteur approprié
- Informer le client sur l'état d'avancement des travaux
- Former le client à la prise en main et au dépannage de premier niveau de son installation
- Animer des réunions ou intervenir dans des conférences techniques

### MODALITÉS

En centre et stage en entreprise

#### **Modalités d'inscription :**

Contactez le Conseiller Formation continue référent, Sandra SCARIOT

#### **Modalités d'évaluation :**

Contrôle en cours de formation et épreuves ponctuelles

**Méthodes pédagogiques :**

Alternance, Groupe, Mise en situation sur plateaux techniques professionnels, Suivi individualisé

**Stage rémunéré (dans le cadre de la formation continue) :**

Impossible

**Validation :**

Diplôme Brevet Technicien Supérieur Electrotechnique (Niveau 3 - anciennement niveau V)

**Prérequis :**

Titulaire d'un BAC

**Durée en centre :**

1279H

**Durée en entreprise :**

210H

**Public visé :**

Demandeur d'emploi, Salarié en contrat de professionnalisation, Sans emploi

**Rythme :**

Alternance

**Tarif individuel :**

11511 euros

**Financier :**

Possibilité financement Région Grand Est (Diplôme accès individuel)

**Délai d'accès :**

8 jours

**Accessibilité handicap :**

oui

(sous réserve de validation du projet professionnel)

**DATE(S) ET LIEU(X)****Date :**

02 Septembre 2021

**Lieu :**

LPO Lycée des métiers Alphonse Heinrich-Nessel

**Adresse :**

Lycée des métiers - CFA- Heinrich Nessel

123 Route de Strasbourg

67500 Haguenau

Téléphone: 03 88 53 20 00

© 2021 GIP FCIP Alsace, réseau des GRETA, CFA académique