



BTS ELECTROTECHNIQUE

OBJECTIFS

- Interpréter la demande du client
- Participer à l'élaboration d'un cahier des charges
- Rechercher, choisir et justifier des solutions techniques
- Organiser et gérer un projet et /ou chantier
- Concevoir des plans, schémas électriques
- Établir des notes de calcul électriques
- Dimensionner et choisir du matériel électrique
- Modifier un programme automate et / ou une interface Homme Machine
- Concevoir une procédure
- Réaliser tout ou partie d'un ouvrage
- Régler les paramètres des équipements
- Mettre en service un ouvrage ou un équipement.
- Réaliser des Analyses - Diagnostic d'une installation électrique
- Réaliser des interventions de maintenance électrique
- Manager une équipe.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

Domaine Général

- Culture générale et expression
- Anglais
- Économie et gestion
- Mathématiques

Domaine Technique

- Génie électrique:

- Étude d'une installation électrique dans les domaines de la distribution (HT/BT), industriels, grands tertiaires (courant fort et courant faible SSI: Système Sécurité Incendie, Anti intrusion, Eclairage sécurité, ...)
- Automatismes et sécurité Machine
- Pneumatique et diagnostic de maintenance électrique

DURÉE

2 ans

DATES DE FORMATION

- A partir de septembre

LIEU DE FORMATION

Dans notre Centre de Formation d'Apprentis

DISPOSITIFS DE FORMATION

- Eligible au CPF
- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation

NIVEAU DE LA FORMATION

BTS

VALIDATION

BTS Electrotechnique (Diplôme de l'éducation nationale)

MODALITES D'EVALUATION

Les connaissances et / ou les capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen du BTS respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

MODALITES D'ACCES

- Gestion et performance énergétique

- Atelier :

Année 1 : Conduite de ligne / Réalisations schémas & câblage industriels/
Programmation Automate/ Mise en service / Mesures électriques et diagnostics &
Maintenance d'une installation

Année 2 : Habilitation B2V/ Planning Projet et Chantier / Robotique (conduite
,sécurité ,modifications trajectoires)/ Amélioration Machines (étude, organisation
,réalisation ,mise en service, sécurité)

- Gestion de projets :

Méthode gestion de projet : Planning Prévisionnel et suivi (gestion des livrables et
ressources) / Plan de prévention / Autorisation de travail :....

Activité conjointe CFA/ entreprises

- Description des activités réalisées en Entreprise dans le carnet de liaison numérique
- Rapport de technicien : Présentation succincte de l'entreprise et du service, objectifs et organisation d'une activité réalisée lors de la 1ère année, présentation de l'activité (justifier les choix techniques et les types de réalisation)
- Epreuve Analyse, Diagnostic et maintenance L'activité met en oeuvre les notions d'analyse, de diagnostic de performance y compris énergétique, sécurité d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique / d'opération de maintenance d'une installation électrique. (2 situations au centre de formation en fin de 1ère année).
- Epreuve d'organisation de chantier : L'activité de chantier met en oeuvre les notions d'organisation, suivi, gestion d'équipes et sécurité sur les chantiers. (Début 4ème semestre de la formation).
- Projet Industriel:
Réalisation d'un cahier des charges, d'une note de cadrage et de 2 rapports (Étude et réalisation). 160 heures de travail intégrées dans un projet global (travail en équipe) dans les domaines industriels de la production, de l'habitat, des infrastructures et des bâtiments industriels, des services et des produits



PERSONNES CONCERNÉES

Toutes personnes ayant une de ces formations :

- BAC PRO MELEC,
- BAC STI2D
- Autres BAC scientifique, technologique ou professionnel.



PRÉREQUIS

Etre titulaire d'un:

- BAC PRO MELEC,

1 allée de Tyrandes 01960 Péronnas
Tél. 04 74 32 36 36 – Fax. 04 74 32 60 94 – E-mail : afpma@afpma.fr
www.afpma.fr

Présélection sur dossier +
entretien de motivation
Accompagnement à la
recherche d'entreprise
Admission définitive dès la
signature du contrat
d'apprentissage

RYTHME DE L'ALTERNANCE

- 2 semaines en formation/ 2
semaines en entreprise

FONCTIONS VISÉES

- Technicien en Bureau
d'études
- Technicien d'optimisation
process
- Technicien monteur en
électrotechnique
- Technicien de maintenance
- Chef de chantier
- Chargé d'affaire
- Metteur en service
d'installation.
- Contrôleur d'installation et
d'équipement électrique

POURSUITES D'ÉTUDES

- Ecole d'Ingénieurs
- Licence Universitaire ou
Professionnelle
- Etudes à l'Etranger

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION D'HANDICAP

0 Plus d'infos sur www.afpma.fr/not-re-engagement-accueil-handicap

CONTACT COMMERCIAL

Maxime PLASSARD
m.plassard@afpma.fr
04 74 32 36 36

Mathieu BLETTERY
m.bletery@afpma.fr



- BAC STI2D
- Autres BAC scientifique, technologique ou professionnel.

04 74 32 36 36



LES PLUS DE LA FORMATION

- Formation gratuite
- Salaire (% du smic)
- Expérience professionnelle
- Diplôme de l'éducation nationale

PRIX

Formation gratuite et rémunérée
en contrat d'apprentissage
(Autres nous consulter)



1 allée de Tyrandes 01960 Péronnas
Tél. 04 74 32 36 36 – Fax. 04 74 32 60 94 – E-mail : afpma@afpma.fr
www.afpma.fr

