

BTS ELECTROTECHNIQUE en apprentissage

ORGANISATION DE LA FORMATION

OBJECTIFS

- Analyser et/ou élaborer les documents relatifs aux besoins du client/utilisateur
- Elaborer un avant-projet/chantier
- Dimensionner les constituants de l'installation
- Définir les coûts
- Réaliser l'étude technique et économique d'une affaire ou d'un projet
- Réaliser, exécuter, industrialiser un ouvrage, un équipement, un produit, un moyen de production
- Planifier, assurer le suivi technique et la maîtrise des coûts d'une affaire ou d'un projet
- Animer et coordonner une équipe dans le cadre d'un chantier ou d'un projet
- Essayer, mettre en service, contrôler un ouvrage, un équipement, un produit, un moyen de production
- Assurer la maintenance, le service après-vente d'un ouvrage, d'un équipement, d'un produit, d'un moyen de production
- Assurer les relations clients – fournisseurs

CONTENU

Enseignement professionnel :

Physique-Chimie

- Energie - électricité
- Les convertisseurs électromécaniques
- Comportement dynamique des systèmes linéaires
- Energie mécanique (méca. solide, méca fluides)
- Energie et chimie - Energie et rayonnement
- Maîtrise des procédés (régulation, asservissements, chaîne de mesure)

Sciences et techniques industrielles

- Chaîne de puissance (source, stockage, distribution, gestion et performance énergétique)
- Chaîne d'information (architecture réseau, acquisition, traitement, transmission de l'info, dialogue H/M)
- Sureté/sécurité (industriel, habitat, tertiaire)
- Grandeurs
- Ressources et outils professionnels
- Qualité-Santé-Sécurité-Environnement (QSSE)
- Diagnostic & Maintenance (méthodes, procédures, maint. Corrective et prévisionnelle, démarche de diagnostic, plan de maintenance)
- Communication

Enseignement général :

Culture générale et expression

- Communiquer oralement
- S'informer, se documenter
- Appréhender un message
- Réaliser un message
- Apprécier un message ou une situation

Langue vivante

- Anglais

Mathématiques

- Nombres complexes
- Suites numériques

- Fonctions d'une variable réelle
- Calcul différentiel et intégral
- Séries numériques et séries de Fourier
- Analyse spectrale : transformation de Laplace
- Equations différentielles
- Fonctions de deux ou trois variables
- Calcul des probabilités
- Calcul vectoriel

La période en entreprise donne lieu à la rédaction d'un rapport de technicien en entreprise et à la réalisation d'un projet industriel.

CONDITIONS D'ACCES

PUBLIC VISE

Salarié en contrat d'apprentissage

Formation accessible aux personnes en situation de handicap

PREREQUIS / EXPERIENCE

Être titulaire du Bac STI2D, S ou bac pro MELEC

Dossier scolaire et commission de recrutement et entretien si besoin

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation en alternance 2 semaines en centre/2 semaines en entreprise, parcours personnalisé, cours collectifs. Plateaux techniques équipés

MODALITES D'ÉVALUATION

Epreuves en cours et en fin de formation

RÉSULTAT DE LA FORMATION

Passage du BTS Electrotechnique, conformément au référentiel de certification

TARIF

Financement de la formation pris en charge par l'OPCO¹ de l'entreprise ou CNFPT²

INSERTION PROFESSIONNELLE

Exercer dans les entreprises secteurs variés en bureau d'études, maintenance et chantier, management

POURSUITE D'ETUDES

Exemples de formations possibles : licences professionnelles chargé d'affaires, techniques, préparation écoles d'ingénieurs

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

CALENDRIER ET DUREE

Septembre 2024 à Juillet 2026

1 350 heures en centre sur 2 années scolaires

LIEU DE FORMATION

Lycée Technologique Val de Saône

220 chemin d'Arras

01600 TREVOUX

CONTACTS

Aurélie PASSOT, conseillère en formation GRETA CFA du Rhône

04 74 02 30 16 / E mail greta.rhone@ac-lyon.fr

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/rhone>

Alain THETE, Directeur Délégué aux Formations

Lycée du Val de Saône à Trévoux

04 74 00 52 00 / Alain.thete@ac-lyon.fr

¹ Les Opérateurs de Compétences (OPCO), ont pour mission de financer l'apprentissage et d'accompagner les PME pour définir leurs besoins en formation

² Le Centre National de la fonction publique Territoriale (CNFPT)