

Formation par alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)

Activités professionnelles

Le technicien supérieur en électrotechnique est un spécialiste des installations électriques. Il conçoit, optimise et maintient les installations électriques depuis le point de production de l'énergie jusqu'aux utilisations, en intégrant des solutions techniques variées et innovantes. Son métier s'exerce dans des entreprises de toutes tailles.

Secteurs concernés

Le technicien, la technicienne intervient dans les secteurs d'activités de la production, des réseaux de transport et de distribution de l'énergie électrique, des réseaux de communication, des infrastructures et des bâtiments « intelligents », de l'industrie et des équipements électriques des véhicules (terre, air, mer).

Objectifs de la formation

Développement de compétences professionnelles :

RNCP41007BC01 — Concevoir — étude préliminaire

- C5 : interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges
- C6 : modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- C8 : dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- C10 : proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique

RNCP41007BC02 — Concevoir — étude détaillée du projet

- C7 : simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- C9 : choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- C11 : réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)

RNCP41007BC03 — Conduite de projet / chantier

- C1 : recenser et prendre en compte les normes et réglementations applicables
- C3 : gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches
- C12 : gérer et conduire le projet/chantier (planification, suivi, réception, etc.)

Prérequis

- Être âgé de moins de 30 ans*
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.
- Être titulaire ou en préparation d'un Bac général, STI2D, Bac professionnel du secteur industriel.

**Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.*

Coût

- Formation gratuite et rémunérée pour les apprentis.
- *Coût indicatif : 10125 € / an*

Durée et modalités

- 2 ans – 675 heures annuelles de formation en centre.
- Formation entièrement en présentiel
- Rythme moyen de l'alternance : 2 semaines en entreprise, 2 semaines en centre de formation.
- Début de formation en septembre

Candidature

Via Parcoursup dès ouverture en janvier et/ou secrétariat du CFA pour dossier de pré-inscription. Entretien individuel avec le responsable de la formation pour aide à la recherche de l'entreprise d'accueil.

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre).

RNCP41007BC04 — Réalisation, mise en service d'un projet

- C4 : communiquer de manière adaptée à l'oral et à l'écrit, y compris en anglais
- C14 : réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique
- C15 : configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier
- C16 : appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique

RNCP41007BC05 — Analyse, diagnostic, maintenance

- C2 : extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches
- C13 : mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- C17 : réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique et de sécurité
- C18 : réaliser des opérations de maintenance

Enseignement technique

- Physique appliquée à l'électrotechnique / Chimie.
 - Energie et électricité, chimie, mécanique et rayonnement.
 - Comportement dynamique des systèmes linéaires.
 - Les convertisseurs électromécaniques.
 - Maîtrise des procédés.
- Sciences et Techniques Industrielles / Génie Electrique.
 - Chaîne de puissance.
 - Chaîne d'informations.
 - Sûreté / Sécurité.
 - Grandeurs.
 - Qualité -Santé-Sécurité-Environnement.
 - Diagnostic & Maintenance.
 - Communication technique.
- Essais de systèmes
 - Ressources et outils professionnels.
 - Logiciels métiers.

Enseignement général

- Culture générale et expression
 - Développer une culture générale et professionnelle.
 - Développer un argumentaire.
 - Structurer une pensée, un raisonnement.
 - S'exprimer dans un contexte professionnel (écrit et oral).
- Anglais
 - Objectif de niveau : B2.
 - Grammaire.
 - Lexique (courant et spécifique métiers).
 - Eléments culturels (séjour à l'étranger).
- Mathématiques
 - Calcul et numération, nombres complexes
 - Calcul vectoriel
 - Fonction d'une variable réelle
 - Séries de Fourier
 - Intégrales et différentielles
 - Probabilités

Organisation

Moyens pédagogiques

Salles de formation informatisées, plateaux techniques aménagés d'équipements pédagogiques. Nous contacter pour visiter l'établissement.

Equipe pédagogique

Formateurs experts dans les domaines professionnels, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative.

Evaluation

Des évaluations sont organisées tout au long de la formation. Bilans semestriels individualisés.

Les épreuves de validation du diplôme se déroulent en Contrôle en Cours de Formation pour les apprentis et sous forme ponctuelle pour les stagiaires de la formation continue.

Les candidats sont présentés aux épreuves du BTS Electrotechnique délivrée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche

Poursuite de formation

- Licences Professionnelles
- Ecoles d'Ingénieur

Métiers préparés

Technicien(ne) de bureau d'études, de chantier ou de maintenance, chargé(e) d'affaires ou de projet, automaticien(ne), chargé(e) d'interventions, dessinateur-projeteur(e) en électricité...

Accès et facilités

- Centre de formation desservi par le réseau de transport de l'agglomération d'Angers
- Parc de stationnement
- Possibilité de restauration sur place.

Contact

CFA/CFP Saint Aubin la Salle
14 rue Hélène Boucher
Saint Sylvain d'Anjou
49481 VERRIERES-EN-ANJOU
Secrétariat du CFA : 02.41.33.43.80
contact-cfa@saintaubinlasalle.fr