

Formation par alternance (contrat d'apprentissage – classe de terminale uniquement)

Activités professionnelles

Le titulaire du baccalauréat professionnel "**Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés**" met en œuvre et intervient sur les installations électriques et sur les réseaux de communication des domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique. Il/elle est amené(e) à gérer des activités liées à la préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance, de réalisation, de mise en service.

Secteurs concernés

Interventions 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 :

- Analyser et organiser une opération électrique dans son contexte.
- Définir une installation électrique à l'aide de solutions préétablies.
- Réaliser et contrôler une installation électrique.
- Régler, paramétrer les matériels de l'installation
- Valider le fonctionnement de l'installation.
- Diagnostiquer un dysfonctionnement et remplacer un matériel électrique
- Exploitez les outils numériques et compléter les documents liés aux opérations.
- Communiquer entre professionnels sur l'opération
- Communiquer avec le client/l'utilisateur sur l'opération

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.
- Avoir suivi le cycle 2nd et 1^{ère} du BAC PRO MELEC

Coût

- Formation gratuite et rémunérée pour les apprentis.
- *Coût indicatif : 8864 €*

Durée et modalités

- 1 an – 675 heures annuelles de formation en centre.
- Formation entièrement en présentiel
- Rythme moyen de l'alternance : 3 semaines en entreprise, 2 semaines en centre de formation.

Candidature

Sélection dès la classe de première pour admission en terminale

Handicap

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

Modalités

Moyens pédagogiques

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

Programme

Enseignement technique

- Architecture des réseaux de distribution électrique
- Sources d'énergie
- Stockage de l'énergie
- Distribution, protections et commandes de l'énergie électrique
- Gestion et performances énergétique
- Conversions, modulations de l'énergie électrique
- Exploitation de l'énergie fluide
- Architecture des réseaux d'information voix données images
- Transmission de l'information filaire et sans fil
- Automatisation du bâtiment et automatismes industriels
- Acquisition de l'information, capteurs et détecteurs
- Communication de l'information, terminaux de dialogues
- Lois et grandeurs électriques, continu, monophasé, triphasé
- Grandeurs mécaniques dimensionnelles
- Normes et règlements : électriques, thermiques, mécaniques
- Outils de dimensionnement et de chiffrage
- Caractéristiques des bâtiments et des systèmes industriels (lecture de plans)

Enseignement général

- Français
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences
- Arts appliqués
- Histoire / Géographie
- Education physique et sportive
- Economie et gestion
- Prévention sécurité environnement

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.

Les candidats sont présentés aux épreuves du BAC PRO délivré par le ministère de l'éducation nationale

Poursuite de formation

- Mentions complémentaires
- BTS

Métiers préparés

Technicien(ne) de chantier ou de maintenance, chargé(e) d'interventions en électricité, installateur de systèmes électriques et connectés.

Accessibilité

- Le centre de formation est desservi par deux lignes du réseau de transport de l'agglomération d'Angers et dispose d'un parc de stationnement pour les apprentis.
- Possibilité de restauration sur place.

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