Bac Pro Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

Maintenance industrielle

22/11/2026

Public et prérequis

Tout Public, Jeunes de 16 à 29 ans
Possibilité de signer à 15 ans sous réserve d'avoir effectué sa classe de 3ème

Tout Public, Jeunes de 16 à 29 ans
Possibilité de signer à 15 ans sous réserve d'avoir effectué sa classe de 3ème

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Etude

- Renseigner le dossier de réalisation (installation, chantier, équipement)
- Prendre en compte les documents concernant la démarche qualité

Organisation

- Etablir la liste du matériel d'exécution, d'installation, de vérification, et de sécurité et si nécessaire rédiger une liste complémentaire de matériel à commander
- Répartir les tâches en fonction des compétences des équipiers et de leur niveau d'habilitation
- Planifier les tâches en tenant compte des interventions des autres corps de métier et du plan de charge de l'entreprise
- Communiquer les informations relatives aux travaux et aux conditions d'exécution
- Rassembler les éléments de déroulement du chantier des travaux pour en déterminer les coûts
- Réunir les éléments préparatoires en vue de participer à une réunion de chantier

Réalisation

- Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, installations et réseaux
- Adapter, si nécessaire l'implantation et la pose du matériel
- Vérifier la conformité de réalisation de l'ouvrage
- Coordonner les activités liées aux intervenants du chantier
- Mise en service
- Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l'ouvrage
- Fournir les éléments, donner les informations, mettre à jour les documents pour permettre la bonne exécution des plans de recollement
- Procéder à la livraison de l'ouvrage en relation avec le client
- Remettre et expliciter les guides d'utilisation y compris de langue anglaise

Maintenance

- Collecter les informations émanant du client ou de l'utilisateur

RÉFÉRENCE
TECH-001

CODE RNCP
38878

CENTRES DE FORMATION
NEVERS

DURÉE DE LA FORMATION
36 mois

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 58-89

• 1200 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 500 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Les actions réalisées dans le cadre d'une formation continue /contrat de professionnalisation sont portées par l'As.SIC

- Effectuer les opérations prédéfinies liées aux visites planifiées
- Déceler un défaut ou une anomalie de fonctionnement et son origine
- Proposer une modification ou une amélioration
- Remettre l'ouvrage en état de fonctionnement
- Transmettre les résultats de l'intervention auprès du client et de sa hiérarchie

Relation clientèle/entreprise

- Faire exprimer les besoins du client et les traduire
- Conseiller le client et lui présenter des solutions
- Recueillir le degré de satisfaction du client après réalisation de l'ouvrage dont il a la responsabilité
- Informer le client sur des prestations complémentaires
- Renseigner la fiche client de l'entreprise

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Méthodes utilisées

En présentiel avec travaux dirigés et travaux pratiques, atelier, mises en situation professionnelle. Un positionnement
systématique permettra l'individualisation du parcours, pour garantir l'adéquation du contenu de la formation ainsi que de sa
durée et ainsi tenir compte des acquis de l'alternant et des prérequis de la formation, et le former au juste nécessaire.

Modalité d'évaluation

Alternance d'épreuves ponctuelles (écrites ou orales) et de contrôles en cours de formation (CCF).
En fin de terminale, formation validée par l'examen du Baccalauréat Professionnel MELEC (Métiers de l électricité et de ses environnements connectés) : diplôme d'état.

Diplôme de niveau 4 «Bac pro Métiers de l'électricité et de ses Environnements Connectés » - Enregistré au RNCP sous le N° 38878 par décision de France compétences du 01-09-2024, délivré par le MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE, code NSF 255.

Modalités d'accès

1/ Demande du dossier de candidature
2/ Etude du dossier, tests de positionnement et entretien de motivation
3/ Participation aux ateliers de techniques de recherche d'entreprise
4/ Signature du contrat d apprentissage

Les délais d'accès à la formation varient suivant le profil du candidat et la date de la demande

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise
en relation avec nos référents handicap

Contenu de la formation

Enseignements généraux

- Français
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Anglais
- Histoire-Géographie

- Economie-Gestion
- Prévention-Santé-Environnement
- Arts appliqués
- Education physique et sportive

Enseignements professionnels

- Électrotechnique
- Distribution, commande de l'énergie
- Communication et traitement de l'information
- Mise en service, maintenance
- Qualité, sécurité et réglementation
- Techniques de communication et de gestion

Suite de parcours et passerelles possibles

BTS Electrotechnique

Passerelles - Métiers - Débouchés

Les métiers de l'électricité et de ses environnements connectés interviennent dans les domaines de la production, le transport, la distribution et la transformation de l'énergie électrique. Il s'agit de mettre en oeuvre, d'utiliser, d'entretenir des installations et des équipements électriques.Le BAC Professionnel MELEC forme des électrotechniciens intervenant majoritairement sur des installations électriques de basse et de haute (transformateurs, armoires électriques, machines outils, moteurs électriques) ainsi que sur des systèmes autonomes et embarqués (installations électriques sur des bateaux,avions, trains ...

- Electrotechnicien
- Installateur domatique

- Technicien de maintenance spécialisée

Date de mise à jour

28/09/2026