

Électrotechnique

PUBLIC CONCERNÉ

Par la voie de l'apprentissage :

- > jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus (dès 15 ans si sortie de 3^{ème}) au début de la formation
- > apprentis de moins de 35 ans en poursuite d'études après un diplôme de niveau 4

Sans condition d'âge pour les personnes :

- > reconnues travailleur handicapé
- > ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme
- > sur la liste des sportifs de haut niveau

En contrat de professionnalisation :

- > jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus au début de la formation
- > demandeurs d'emploi d'au moins 26 ans
- > bénéficiaires de minima sociaux

Autres dispositifs :

Salariés, retraités, demandeurs d'emploi

CONDITIONS D'ACCÈS

Par la voie de l'apprentissage ou le contrat de professionnalisation :

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

Pour les autres dispositifs :

Une convention de stage devra être signée avec une entreprise d'accueil.

PRÉ-REQUIS

Être titulaire de l'un des diplômes suivants :

- > Du baccalauréat professionnel ou du baccalauréat technologique ou du baccalauréat général ou du diplôme d'accès aux études universitaires
- > D'un titre ou diplôme classé ou homologué de niveau 4

Être médicalement apte à l'exercice du métier visé

DURÉE

Standard : 2 ans (1400 heures de formation au centre)

Adaptée à votre profil après positionnement à l'entrée en formation

MÉTIER(S) VISÉ(S)

Technicien(ne) chargé d'étude
Technicien(ne) bureau d'études
Technicien(ne) de chantier
Technicien(ne) de maintenance électrotechnique
Technicien(ne) méthodes / industrialisation
Technicien(ne) d'essais / de mise en service
Technicien(ne) intégrateur
Technicien(ne) SAV (service après-vente)
Technicien(ne) monteur-dépanneur
Technicien(ne) sûreté
Technicien(ne) sûreté
Technicien(ne) postes sources

Technicien(ne) de diagnostic énergétique
Technicien(ne) d'interventions Technico-commercial(e)
Technicien(ne) d'agence
Électrotechnicien(ne)
Dessinateur-projeteur(e) en électricité
Conseiller(e) point de vente
Chargé(e) d'affaires en électrotechnique
Chargé(e) de formation ou d'information client/utilisateur

OBJECTIFS

Bloc n° 1 - Conception - étude préliminaire

- Interpréter un besoin client/utilisateur, un CCTP, un cahier des charges
- Modéliser le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Dimensionner les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Proposer l'architecture d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique

Bloc n° 2 - Conception - étude détaillée du projet

- Simuler le comportement de tout ou partie d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Choisir les constituants d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser les documents du projet/chantier (plans, schémas, maquette virtuelle, etc.)

Bloc n° 3 - Conduite de projet/chantier

- Recenser et prendre en compte les normes, les réglementations applicables au projet/chantier
- Gérer les risques et les aléas liés à la réalisation des tâches
- Gérer et conduire (y compris avec les documents de : organisation, planification, suivi, pilotage, réception, etc.) le projet/chantier

Bloc n° 4 - Réalisation, mise en service d'un projet

- Communiquer de manière adaptée à l'oral, à l'écrit, y compris en langue anglaise
- Réaliser un ouvrage, une installation, un équipement électrique
- Configurer et programmer les matériels dans le cadre du projet/chantier
- Appliquer un protocole pour mettre en service un ouvrage, une installation, un équipement électrique

Bloc n° 5 - Analyse, diagnostic, maintenance

- Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches
- Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser un diagnostic de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique
- Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique

CONTENU

Domaine professionnel :

- Physique - Chimie
- Chaîne de puissance
- Chaîne d'informations
- Sûreté / sécurité
- Grandeurs
- Ressources et outils professionnels
- Qualité – Santé - Sécurité – Environnement (QSSE)
- Diagnostic & Maintenance
- Communication

Prévention des risques professionnels :

- Préparation à l'habilitation électrique B2V, BC, BR conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation au profil Concepteur Encadrant Opérateur de l'Autorisation d'Intervention Au près des Réseaux

Domaine général :

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Langue vivante étrangère : Anglais

LIEU(X) DE FORMATION

Maine et Loire : Angers

Horaires : 8h15-12h15 / 13h15-16h15

EFFECTIF

MINI : 8 apprenants par groupe

MAXI : 20 apprenants par groupe

ORGANISATION DE LA FORMATION

En alternance :

2 semaines en centre de formation

2 semaines en entreprise

PÉRIODE D'ENTRÉE EN FORMATION

Standard : Septembre

Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année de formation

TARIFS

Contrat d'apprentissage et de

professionnalisation : formation gratuite pour l'apprenant, éligible à une prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice

Autres dispositifs : 21000 € nets de taxe sur 2 ans

Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro et au titre du CPF : Nous contacter pour + d'infos

INFOS ET INSCRIPTIONS

- > Modalités d'inscription
- > Résultats aux examens
- > Taux d'insertion professionnelle
- > Parcours de formation et passerelles
- > Journées portes ouvertes
- > Accessibilité aux personnes en situation de handicap
- > [...]

Renseignements dans le centre le plus proche de chez vous ou sur son site internet :

www.btpcfa49.com

MODALITES PÉDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques

La formation combine :

- Des retours d'expérience
- Des travaux collaboratifs, des apports théoriques
- Des mises en situation pratique en atelier

Outils et moyens techniques

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur
- Plateau technique
- Plateforme LMS (e-learning)
- Centre de ressources

Moyens humains

Formateurs d'Enseignements Professionnels et d'Enseignements Généraux (cf. liste en annexe)

Modalités de suivi de l'exécution

Suivi des présences

Certificat de réalisation

Modalités d'évaluation

Évaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisations pratiques

Évaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur :

- > Apprentis : épreuves ponctuelles
- > Stagiaires de la Formation Professionnelle Continue : épreuves ponctuelles
- > Domaine professionnel :
 - U4 Conception - étude préliminaire
 - U51 Analyse, diagnostic, maintenance
 - U52 Conduite de projet/chantier
 - U61 Conception - étude détaillée du projet
 - U62 Réalisation, mise en service d'un projet
 - UF2 : Engagement étudiant
- > Domaine général :
 - U1 Culture générale et expression
 - U2 Langue vivante étrangère 1 : Anglais
 - U3 Mathématiques
 - UF1 Langue vivante étrangère

Formation inscrite au RNCP permettant la validation d'un ou plusieurs blocs de compétences (Code RNCP : 35246) + d'infos sur certificationprofessionnelle.fr

POURSUITE DE FORMATION

- > Licence mention électronique, énergie électrique, automatique
- > Licence pro mention domotique
- > Licence pro mention énergie et propulsion
- > Licence pro mention maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie
- > Licence pro mention maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable
- > Licence pro mention métiers de l'électricité et de l'énergie
- > Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique d'Amiens
- > Diplôme d'ingénieur ESIEE Paris