

## Résumé

L'électrotechnicien exerce des activités de conception, d'analyse et de diagnostic, de conduite de projet/chantier, de réalisation, de mise en service et de maintenance. Dans le cadre de ses activités, il maîtrise les aspects normatifs, réglementaires, de sécurité des personnes et des biens, de performance énergétique, de protection de l'environnement et du développement durable.

## Public et prérequis

Etre âgé de 15 à moins de 30 ans.

*Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.*

Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

**Le BTS est accessible aux titulaires des diplômes suivants :**

- BAC MSPC (Maintenance des Systèmes de Production Connectés).
- BAC MELEC (Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés).
- BAC STI2D (Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable)
- BAC Général avec une option scientifique.

## Les objectifs

Etre capable de :

- Analyser un cahier des charges et proposer une solution technique dans le domaine électrique
- concevoir et réaliser ou modifier des systèmes électrotechniques industriels.
- Gérer un projet technique, de la conception à la mise en service, en passant par la maintenance.
- Organiser, planifier, suivre une affaire/un chantier
- Utiliser les outils de conception et de simulation numériques.
- Respecter les normes, réglementations et consignes de sécurité.
- Présenter un projet technique, une amélioration, un rapport d'activités
- Assurer la maintenance et le service après-vente.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Exercices et travaux pratiques pour bien appréhender les notions techniques et théoriques
- Mise en situation réelles sur des équipements en centre de formation et en entreprises

Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence.

### RÉFÉRENCE

**MINELR500010**

### RNCP

**41007**

### CENTRES DE FORMATION

**CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON**

### DURÉE DE LA FORMATION

**24 mois / 1350 heures**

### ACCUEIL PSH

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

## Les + Formation 21-71

**Taux de réussite à l'examen**

**74.19%**

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 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

**3 CENTRES** en Bourgogne

Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

Modalité de suivi : Visite en entreprise – Suivi pédagogique semestriel

## Modalité d'évaluation

Des évaluations sont organisées tout au long de la formation.

Les examens des BAC, Mentions Complémentaires et BTS sont organisés en Contrôle en Cours de Formation sauf pour le BTS ATI qui est en Contrôle Ponctuel.

Les examens en BUT, LICENCE, MASTER et INGENIEUR sont organisés en Contrôle Continu selon les exigences des certificateurs.

## Modalités d'accès

- Pré-inscription en ligne sur notre site internet ou lors de salons et Journées Portes Ouvertes.
- Rendez-vous avec un conseiller alternance dédié dans les 15 à 20 jours.
- Admission sur dossier et entretien, et tests de positionnement selon la formation.
- Accompagnement dans la recherche d'entreprises et sur une éventuelle remise à niveau par un parcours de remédiation.
- Début de la formation : septembre-octobre de l'année scolaire selon les formations
- Formation financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

## Contenu de la formation

### **PRATIQUE PROFESSIONNELLE :**

Étude des systèmes techniques : analyse fonctionnelle, schémas électriques, composants.

Conversion et distribution de l'énergie

Automatismes et commande : introduction aux automatismes, logique câblée et programmée.

Travaux pratiques et projets

Maintenance et exploitation : diagnostic, fiabilité, gestion technique du bâtiment.

Projet technique industriel (U5) : étude complète d'un système électrotechnique, en lien avec une entreprise

### **FORMATION GENERALE :**

Culture générale et expression

Anglais

Mathématiques

Physique appliquée à l'électrotechnique

## Equivalence

Niveau 5

## Suite de parcours et passerelles possibles

- Licence Pro CNDMS : Conception Numérique et Développement de Moyens de Soudage.
- Licence Pro CAPPI (Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels) avec option Lean Manufacturing.
- Bachelor Maintenance Avancée : Spécialisation dans la gestion de maintenance complexe.
- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII), en 2ème année.
- Génie Mécanique et Productique (GMP), en 2ème année.

## Métiers - Débouchés

- Chef de chantier en installations électriques

- Technicien d'études en installations électriques
- Technicien supérieur d'essais et de mise au point
- Technicien supérieur en ligne haute tension
- Technicien supérieur de maintenance en équipements industriels automatisés

## Validation et certification

Possibilité de valider le diplôme par bloc ou unité de valeur. Référentiel mis à jour régulièrement.

Cf Fiche RNCP 41007 Date d'échéance de l'enregistrement 31-08-2030

Certificateur : MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

## Version documentaire

V4 -2024