

OPTION

ÉLECTROMÉCANIQUE

ANNEE

3^e Technique de Qualification

**SUITES LOGIQUES
EN PEQ (4-5-6)**

Technicien(ne) en systèmes d'usinage
Mécanicien(ne) polyvalent automobile
Électricien(ne) de maintenance industrielle
Technicien(ne) en informatique
Mécanicien(ne) de maintenance industrielle
Et autres ...



GRILE HORAIRE

Voir grilles 3 TQ

**OBJECTIFS DE LA
FORMATION**

Cette option doit conserver un important degré de polyvalence car il prépare à des cycles en CPU différents, elle en est la base essentielle.

Une bonne représentation des éléments de base tant en électricité qu'en mécanique est de première importance.

La qualité prévaut sur la quantité, l'étudiant s'appropriera les notions de base de ces cours d'électricité et de mécanique.

Tous les éléments en relation avec la mécanique et l'électricité convergent vers une intégration dans laquelle se mêlent les savoirs, savoir-faire et savoir-être.

Les démarches proposées en formation professionnelle ont un sens, elles partent de situations problèmes les plus proches de la profession.

Il est important d'insister sur les aspects suivants :

- une phase d'exploration pendant laquelle l'étudiant est mis en situation de rencontrer la diversité des situations de ses "avenirs possibles" ;
- une phase de clarification au cours de laquelle l'étudiant sera amené, avec l'aide de ses professeurs et des agents PMS, à structurer les informations qu'il a recueillies ;
- une phase de spécification au terme de laquelle l'étudiant, en fonction des contraintes externes et de ses aspirations personnelles, concrétisera ce processus de maturation en un choix responsable et autonome du troisième degré.

**REMARQUES
PARTICULIERES**

La capacité d'intégration de savoirs provenant des disciplines différentes revêt, dans le cadre de cette formation, un intérêt primordial.



OPTION

INSTALLATEUR(TRICE) ÉLECTRICIEN(NE)

ANNEES

4^{ième}, 5^{ième} et 6^{ième} professionnelles en CPU

**ORIGINE LOGIQUE
EN 3^{ième} ANNEE**

3^e Professionnelle polyvalente IND

**ETUDES
SUPERIEURES EN
RELATION DIRECTE**

7PB Technicien(ne) en installations électriques
7PB Complément en maintenance d'équipements techniques
7PB Installateur(trice) – Réparateur(trice) d'appareils électroménagers

GRILLE HORAIRE

Voir grilles 4 L et 5-6 L

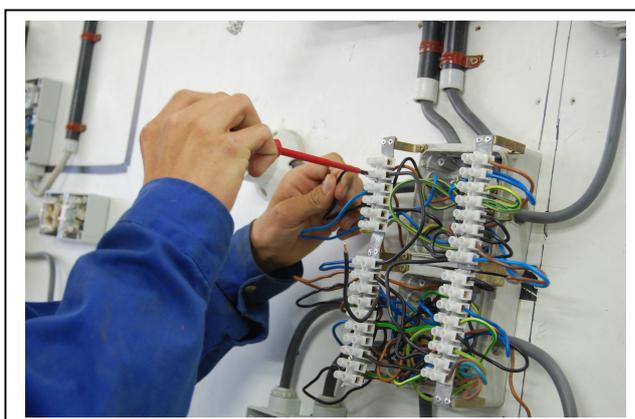
**DESCRIPTION DU
METIER**

Le métier de l'installateur électricien regroupe trois métiers de l'électricité que sont l'installateur électricien résidentiel, l'installateur électricien industriel et l'installateur électricien tertiaire. Il exerce son métier en appliquant les consignes d'un supérieur hiérarchique.

**OBJECTIFS DE LA
FORMATION**

L'installateur électricien est l'ouvrier qualifié qui :

- Place et raccorde les circuits électriques résidentiels. Il met l'installation en service et s'assure du fonctionnement correct de ses propres réalisations (installation résidentielle nouvelle ou existante) ;
- Monte et place les canalisations industrielles et boîtiers ;
- Place et raccorde les composants électriques et les différents tableaux industriels. Il s'assure du fonctionnement correct de ses propres réalisations (installation industrielle nouvelle ou existante) ;
- Monte et place les canalisations tertiaires et boîtiers dans les espaces classiques, les vides de construction (sol et plafond) ou dans les locaux techniques. Il place et raccorde les composants électriques et les différents tableaux tertiaires. Il s'assure du fonctionnement correct de ses propres réalisations (installation tertiaire nouvelle ou existante).



OPTION

ANNEES

**ORIGINE LOGIQUE
EN 3^e ANNEE**

**ETUDES
SUPERIEURES EN
RELATION DIRECTE**

GRILLE HORAIRE

**DESCRIPTION DU
METIER**



ÉLECTRICIEN(NE) DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE

4^e, 5^e et 6^e Techniques de Qualification

Électromécanique

Enseignement pour adulte en maintenance de systèmes automatisés industriels
Enseignement pour adulte en DAO
Enseignement pour adulte en télécommunication
Enseignement pour adulte en climatisation et conditionnement d'air
Enseignement pour adulte en en fonderie
Enseignement pour adulte en aéronautique ou en soudage aéronautique
Enseignement pour adulte en maintenance d'équipements médicaux
Enseignement pour adulte en systèmes électroniques de l'automobile
Graduat à prédominance "Électricité/électronique", en automation, en informatique industrielle

Voir grilles 4 EQ et 5-6 EQ

L'Electricien de maintenance industrielle procède à l'installation ou à la maintenance préventive et curative d'installations pluritechnologiques, c'est-à-dire comprenant des dispositifs à la fois mécaniques, électriques, électrohydrauliques et électropneumatiques au sein d'une installation automatisée (pilotée par un « Automate programmable API/PLC » ou par « Logique câblée »). L'Electricien de maintenance industrielle procède à la maintenance préventive et curative d'installations pluritechnologiques :

- il effectue des montages, démontages ou des modifications au sein de celles-ci ;
- il intervient, à partir d'instructions de travail, de plans et de schémas électriques, sur les équipements de production et de distribution d'énergie (électricité, huile, vapeur, eau et air comprimé...);
- au niveau curatif, il identifie les dysfonctionnements des équipements pluritechnologiques, effectue les dépannages à prédominance électrique, y compris électrohydraulique et électropneumatique et assure la remise en service des installations ;
- il passe le relai à la personne compétente pour toute intervention technique dépassant son champ d'intervention ;
- il ne conçoit pas de programmes d'automates programmables ou de boucles de régulation mais doit être capable de les comprendre et adapter les paramètres qui relèvent de sa compétence, si nécessaire ;
- il peut intervenir ou être associé à d'autres activités (réalisation de travaux neufs ...).



OPTION

- TECHNICIEN(NE) EN INSTALLATIONS ELECTRIQUES

ANNEE

7^e Professionnel (7 BP)

**ORIGINES
LOGIQUES**

6L Installateur électricien



GRILLE HORAIRE

Voir grille 7 P

**DESCRIPTION DE LA
FORMATION**

Le technicien en installations électriques est chargé de :

- concevoir une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique résidentielle,
- réaliser une installation électrique industrielle,
- réaliser une installation électrique tertiaire,
- vérifier la réalisation de l'installation électrique (résidentielle / industrielle / tertiaire),
- effectuer le diagnostic d'un dysfonctionnement sur une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire,
- dépanner une installation électrique résidentielle, industrielle et / ou tertiaire, hors commande machine.

**OBJECTIFS DE LA
FORMATION**

Le technicien en installations électriques est en charge :

- concevoir une installation électrique résidentielle,
- de la réalisation complète d'une installation électrique résidentielle. Il assure la distribution d'énergie depuis le compteur du GRD jusqu'aux point de raccordement des récepteurs (éclairage et socles de prises) ;
- de la réalisation d'une installation électrique industrielle / tertiaire depuis le départ du tableau basse tension de la cabine, jusqu'aux différents tableaux électriques (TGBT, de commande, de signalisation).

Le technicien en installations électriques n'est pas en charge :

- d'un processus, de la maintenance industrielle / tertiaire, d'une intervention dans un tableau-machine. Tout ceci relevant des compétences de l'électricien ou de l'électromécanicien de maintenance industrielle ;
- des interventions sur les appareils électriques (électroménagers, hifi, ...), ceci relevant des compétences d'un réparateur d'appareils électriques et électroniques

**REMARQUE
PARTICULIERE**

Cette option en professionnelle donne le titre de « technicien ».