



# BAC MELEC - ÉLECTRICITÉ (ÉLECTRICITÉ TERTIAIRE ET INDUSTRIELLE)

Wirtschaftszweig  
Bauwesen · Computer & Technik

## BESCHREIBUNG

LE TITULAIRE DU BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS INTERVIENT DANS LA PRODUCTION, LE TRANSPORT, LA DISTRIBUTION ET LA TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE. IL EST CHARGÉ DE LA RÉALISATION, DE LA MISE EN SERVICE ET DE LA MAINTENANCE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET DES RÉSEAUX, DE L'ORGANISATION ET DE LA PLANIFICATION DES CHANTIERS. DU FAIT DE L'ÉVOLUTION DES TECHNIQUES ET DES TECHNOLOGIES, IL INTERVIENT ÉGALEMENT SUR LES RÉSEAUX ET ÉQUIPEMENTS DESTINÉS À TRANSMETTRE ET À TRAITER LA VOIX OU SUR CEUX LIÉS À LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET DES BIENS.

LE TITULAIRE DU BAC PRO MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE SES ENVIRONNEMENTS CONNECTÉS PEUT TRAVAILLER AUSSI BIEN SUR LES CHANTIERS QU'EN BUREAU D'ÉTUDES. SUR LES CHANTIERS, IL RÉALISE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE EN FONCTION DES PLANS ÉTABLIS PAR LES BUREAUX D'ÉTUDES. IL PEUT ÉGALEMENT FAIRE DU DÉPANNAGE ET DE LA MAINTENANCE. EN BUREAU D'ÉTUDES, IL DOIT CHIFFRER UN PROJET D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE AFIN QUE LE CHARGÉ D'AFFAIRES DE L'ENTREPRISE PUISSE ÉTABLIR UN DEVIS.

### DETAILS

#### Champs d'activité :

Au cours de son apprentissage, l'apprenti(e) va développer des compétences telles que :

Réaliser des études : établir les documents du dossier technique relatif à la création ou à la modification d'une installation électrique en utilisant des logiciels de DAO.

Construire et raccorder des tableaux et armoires électriques

Réaliser la construction et l'installation électrique d'ouvrages en respectant les modes opératoires concernant les plans de sécurité en vigueur

Participer à la mise en service d'une installation électrique dans les domaines de la distribution basse tension

Paramétrer des composants s'intégrant dans l'automatisme

d'un équipement (automate programmable, régulateur, capteur, variateur de vitesse...)

Assurer la maintenance : contrôle, diagnostic d'une anomalie et dépannage

Organiser son travail et en rendre compte à sa hiérarchie à l'oral et à l'écrit.

### **Programme lors de l'apprentissage :**

Enseignement technique et pratique :

Étude d'un ouvrage, avant-projet ; électrotechnique ; essais et mesures ; automatisme et régulation ; mise en service ; paramétrage et maintenance d'équipements électriques ; TP atelier.

Enseignement général :

Français ; histoire / géographie ; anglais ; mathématiques ; économie gestion ; sciences physiques ; éducation artistique ; éducation physique et sportive ; prévention sécurité environnement ; informatique / communication.

### **ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN**

- Méthode
- Goût pour le travail bien fait
- Soin
- Esprit d'équipe

# ARBEITSBEDINGUNGEN

## ARBEITSORTE

- Aussen
- Baustelle
- Beim Kunden
- Büro
- Industrie
- Pannendienst
- Werkstatt

## ARBEITSUMFELD

- in geschlossenen Räumen, sowie im Freien
- allein und im Team

## ERFORDERLICHE FÄHIGKEITEN

### technisches Verständnis

Es fällt mir leicht den Aufbau und die Funktion von Maschinen, Geräten und Werkzeugen zu begreifen. Ich verstehe physikalisch-technische Abläufe und Zusammenhänge leicht.

### Planungsfähigkeit

Es fällt mir leicht, festlegen, welche Arbeitsschritte für eine Aufgabe oder ein Projekt erforderlich sind, welche Ressourcen (z. B. MitarbeiterInnen, Material, Zeit, finanzielle Mittel) dafür gebraucht werden und wann und in welcher zeitlichen Reihenfolge einzelne Arbeitsschritte erledigt werden müssen, damit das Ziel erreicht wird.

# AUSBILDUNG

## BERUFSVORBEREITENDE ABSCHLÜSSE

- Ausländisches in Luxemburg anerkanntes Diplom

## **Adem - Orientation professionnelle**

Maison de l'Orientation 58, bd G-D Charlotte (Place de l'Etoile)  
L-1330 Luxembourg

Tel: 247 - 85480

Fax: 40 61 40

E-mail: [info.op@adem.public.lu](mailto:info.op@adem.public.lu)

Web: <http://www.adem.public.lu/demandeur/orientation/>