

Formation installation électrique pour locaux d'habitation et d'atelier

FORMELECBAT

Cette formation ne permet pas à l'employeur de délivrer un titre d'habilitation électrique.
Cette formation permet d'avoir un prérequis à l'entrée en formation d'une habilitation électrique pour du personnel électricien type BR.

Présentiel - Synchron

Objectifs

Réactualiser ou connaître les fondamentaux de l'électricité de bâtiment

Public Visé

Electriciens débutants, toute personne souhaitant acquérir les bases de l'électricité théorique et pratique dans le domaine du courant fort et du courant faible.

Pré Requis

Notions de calcul élémentaires

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Comprendre les grands principes de l'électricité
Savoir réaliser les travaux d'électricité courants tels que la pose de prises électriques, luminaires, ou de raccordement à un compteur
Apprendre également à lire des schémas, à effectuer des contrôles, à localiser des éléments défectueux et à dépanner des installations

Méthodes pédagogiques

Formation alternant théorie et pratique

Moyens pédagogiques

- Ateliers pratiques/TP de cablages électriques
- Supports de cours
- Vidéoprojecteur
- Test d'évaluation en fin de stage.

Parcours pédagogique

1) Notions essentielles en électricité

Les grandeurs électriques, les symboles, les unités et les formules élémentaires
Les générateurs électriques et consommateurs électriques
Les conducteurs et isolants électriques
La résistance des conducteurs et l'effet joule
Le champ électrique et la rigidité diélectrique
L'arc électrique, le court circuit, les surcharges et le pouvoir de coupure
Le courant continu. Le courant alternatif
La tension continue et la tension alternative
Le pôle positif, le pôle négatif, le neutre, la phase et la terre
La valeur efficace d'une tension
L'électromagnétisme

La tension monophasée et les tensions triphasées sinusoïdales
Les couplages étoile et triangle
Les puissances en alternatif

2) Les appareils de mesures et les mesures électriques

Le voltmètre, l'ampèremètre et l'ohmmètre.
Le multimètre (cordons, commutateur et polarités)
Le multimètre en tant qu'ohmmètre (mesure de résistance et test de continuité)
Le multimètre en tant que voltmètre.
Le multimètre en tant qu'ampèremètre
La pince ampérométrique
Le vat (Vérificateur d'Absence de Tension)

3) Comprendre et réaliser des circuits électriques

La norme NFC 15-100
Les conducteurs et câbles (fixation, serrage, boîte de dérivation, wago, ..)
Les principaux symboles électriques
Exemple de tableau électrique de répartition
Interrupteurs différentiels selon NFC 15-100 A5
Le montage simple allumage
Le montage va et vient
Le montage avec télérupteur
Le montage à minuterie (et passage du télérupteur à la minuterie)
Le circuit ballon d'eau chaude
Circuit « prise commandée » avec bouton poussoirs et auto-maintien
Circuit de commande, circuit de protection et circuit de puissance d'un moteur triphasé

4) Ateliers – travaux pratiques : Schémas, montages, mesures, essais,

diagnostics et dépannages

Montage basse tension et mesures

Etude d'équipement : sonnette électromagnétique

Etude d'équipement : le contacteur électromagnétique

Tableau électrique de répartition

Le montage simple allumage et diverses mesures

Le montage va et vient

Le montage avec télérupteur

Le montage à minuterie (remplacer un télérupteur par une minuterie)

Circuit « prise commandée »

Le circuit ballon d'eau chaude

Circuit de commande, circuit de protection et circuit de puissance d'un moteur triphasé

 **Méthodes et modalités d'évaluation**

Attestation de fin de formation

**Durée**

35.00 Heures

5

Jours

Effectif

De 1 à 3 Personnes



Contactez-nous !

CYRIL LARCHEVEQUE
Responsable commercial

Tél. : 0473511529

Mail : drtformation@jakubowski-france.fr