FORMATION
Schémas électriques



Objectifs

Apprendre à réaliser et à comprendre des schémas électriques

À l'issue de la formation les participants sont capables de réaliser un schéma électrique en respectant la symbolisation et en appliquant une méthodologie pour concevoir un coffret ou une armoire électrique.

Une formation théorique et pratique en petit groupe.

Type de cours :
Stage pratique en présentiel ou à distance

Référence :
ELECSCH

Durée:
3 jours - 21h de formation

Lieu :
Paris , intra-entreprise ou distanciel.

Pré-requis
Notions de calcul élémentaire.

Public
Toute personne souhaitant acquérir les connaissances pour comprendre et réaliser un raccordement ou un dépannage à partir d'un schéma électrique

Méthodes pédagogiques

• Réalisation pratique de schémas électriques

• Supports de cours

• Vidéoprojecteur

• Test d'évaluation en fin de stage

Centre de Formation Professionnelle CFORPRO - Tour de l 'horloge- 4 Place louis Armand 75603 Paris- Siret 50218786700010 - Déclaration N°11754276775 - Tél: 01.75.50.92.30 - Fax: 01.79.73.89.51 - Mail : contact@cforpro.com

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com

01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Programme du stage

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) SAVOIR LIRE UN SCHÉMA ET INTERPRÉTATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ÉLECTROTECHNIQUE

2.1) Schéma électrique type "tableau électrique installation domestique": Utilisation des organes électriques dans un schéma :- fonction- principe de fonctionnement- symbole- raccordement (disjoncteur, contacteur, relais thermique, sectionneur fusible, etc)

2.2) Schéma électrique type "armoire de commande tertiaire": Utilisation des organes électriques tels que: Relais, borniers de raccordement, boîtier de commande (boutons poussoir, arrêt d'urgence, sélecteur, voyant lumineux, sonores), prise de recharge de voiture électrique.

2.3 Schéma électrique type "armoire de commande industrielle": Schéma développé : démarrage simple, étoile-triangle, Marche Avant et marche arrière, Variateur.
Apprendre à parcourir un dossier technique.
Création de schémas à partir d'un cahier des charges d'une installation.

3) TEST ET CONTRÔLE DE CONNAISSANCES.

TEST DE VALIDATION DES COMPETENCES ACQUISES

ATTESTATION DE FORMATION DELIVREE EN FIN DE STAGE

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Derniers témoignages

Nolan L. (ASSYSTEM)
“Très satisfait, formation très complète qui ne parle pas que du schéma (fait des réunions sur les équipements, les normes applicables, à quoi ils servent, ect...). Mes objectifs sont plus qu’atteints.”

Jean-Louis L. (Conseil Départemental du Val de Marne)
“Très satisfait, beaucoup d’éclaircissement sur la compréhension des schémas électriques, je recommande cette formation.”

Abdellatif L. (Photobox)
“Très satisfait. Une approche très ludique, à recommander. L’ensemble de la formation était très enrichissant.”