FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Intervenir et dépanner des installations électriques simples (Niveau 1)

Acquérir les fondamentaux pour intervenir sur des installations électriques simples.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances.
Prix	336 €
N° de référence	EEA_M07 100

Objectif(s) de la formation

Réaliser et
Exploiter une mesure électrique (Ω / U / I / P)
Raccorder les composants électriques d'une armoire de commande
Raccorder et tester les différentes solutions de démarrage direct d'un moteur asynchrone
Dépanner des installations simples (1 à 2 actionneurs)
Appliquer les règles de sécurité

Programme

Formation technique et professionnelle

Introduction à l'électricité

La production et le transport de l'électricité
Les différentes formes du courant électrique
L'utilisation des appareils de mesure électrique

La tension, l'intensité
La résistance, la puissance
Les dangers du courant électrique (protection des personnes
Les transformateurs monophasés
Le contact électrique et ses modes de commande

Technologie du contact électrique
Le contact à commande manuelle (poussoirs, interrupteurs, commutateurs, arrêts d'urgence)
Les interrupteurs de position
Les différentes commandes d'un contact électrique et leur symbole
La signalisation (voyants), le va-et-vient
La représentation des schémas de commande, câblages, raccordements et tests.
Les relais et les contacteurs

Principe de fonctionnement
Les relais électromagnétiques
Les contacteurs
Les blocs de contacts auxiliaires instantanés ou temporisés
Les relais temporisés électroniques
Travaux pratiques incluant les principales possibilités de modes de marche et d'arrêt (parallèle, série, redondance, signalisation…)
Le courant alternatif et ses différentes formes

Le courant alternatif monophasé – le courant alternatif triphasé
Les mesures des tensions alternatives du réseau (tensions simple et composée)
Les montages en étoile ou en triangle des récepteurs
Les appareils de protection

Les fusibles
Le relais thermique
Les disjoncteurs (magnétiques, magnétothermiques)
Le moteur asynchrone triphasé et son démarrage

Les champs tournants
La constitution d'un moteur asynchrone triphasé (stator, rotor)
La plaque signalétique

Les couplages du stator (étoile, triangle et critères de choix)
Les départs moteurs en fonction des besoins (un et deux sens de marche, protections associées)
Le remplacement d'un matériel par un équivalent

Méthodes et moyens pédagogiques

Mises en situation sur les plateformes techniques et apports théoriques ciblés. Manipulation individuelle garantie : 1 poste par stagiaire.

Compétences visées

Réaliser et Exploiter une mesure électrique (Ω / U / I / P)
Raccorder les composants électriques d'une armoire de commande
Raccorder et tester les différentes solutions de démarrage direct d'un moteur asynchrone
Dépanner des installations simples (1 à 2 actionneurs)
Appliquer les règles de sécurité

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l'industrie
Des équipements en vraie grandeur
Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Tout public

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Aucun

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.