



FORMATION ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE – INITIATION

Dernière mise à jour le 19/06/2023.

OBJECTIF

Ce programme de formation vise à fournir aux participants les connaissances et les compétences nécessaires pour assurer la maintenance et/ou la conduite de systèmes comportant une partie électronique, ainsi que pour effectuer des montages et câblages électriques dans le respect des règles de sécurité.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Acquérir une connaissance de base de l'électricité industrielle, y compris des principes fondamentaux, des grandeurs électriques et des symboles électriques.
- Comprendre les règles de sécurité électrique et les équipements de protection, et savoir comment appliquer ces règles pour travailler en toute sécurité.
- Être en mesure d'identifier les composants électroniques couramment utilisés dans les systèmes industriels, notamment les disjoncteurs fusibles, les sectionneurs, les relais, les contacteurs, les contacts auxiliaires instantanés et temporisés.
- Être capable d'utiliser un appareil de mesure, tel qu'un testeur ou un multimètre, pour faire un pré-diagnostic.
- Savoir câbler un démarrage direct d'un moteur asynchrone, y compris le montage, le câblage et le réglage des différents paramètres de l'appareillage.
- Être en mesure de régler les différents paramètres de l'appareillage.
- Savoir comment choisir le matériel approprié pour remplacer un composant ou effectuer une modification.

PUBLIC CONCERNÉ

Technicien électricien.

MODALITÉS D'ACCÈS

Sur inscription ou demande de devis, réalisation sous 2 à 4 semaines.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation individuelle ou en groupe dans vos locaux.

Tarif	NOUS CONSULTER
Réf.	PRO-000175
Contact	0750031226 contact@formaestro.fr www.formaestro.fr

PRÉ-REQUIS

- Utilisation usuelle de la langue française.
- Aptitude médicale attestée par le service de santé au travail.
- Être capable de comprendre les instructions de sécurité.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Si vous êtes en situation de handicap, merci de bien vouloir nous contacter au préalable afin que nous puissions définir ensemble les modalités nous permettant de vous former dans les meilleures conditions.

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Alternance d'apports théoriques et mises en situation pratiques.



Niveau

Sans niveau de qualification



Modalité

Présentiel



Effectif par session

1 mini > 10 maxi



Durée

28 heures / 4 jour(s)



PROGRAMME

Jour 1 - Introduction à l'électricité industrielle et sécurité électrique

- Introduction à l'électricité industrielle : définitions, principes de base, grandeurs électriques, symboles électriques
- Les règles de sécurité électrique : équipements de protection, normes et réglementations, habilitation électrique
- Identification des composants électroniques : disjoncteurs fusibles, sectionneurs, relais, contacteurs, contacts auxiliaires instantanés et temporisés
- Utilisation d'un appareil de mesure : testeur ou multimètre pour faire un pré-diagnostic

Jour 2 - Montages et câblages électriques

- Rappels sur les montages électriques : circuits en série, circuits en parallèle, circuits mixtes
- Câblage d'un démarrage direct d'un moteur asynchrone : montage, câblage, réglages des paramètres de l'appareillage
- Les différentes méthodes de câblage : câblage sur bornes, sur borniers, sur platine, sur barre omnibus
- Les différents types de câbles électriques : normes, sections, couleurs, repérages

Jour 3 - Maintenance et conduite de systèmes électroniques

- La maintenance préventive : définition, planification, outils de suivi
- La maintenance corrective : diagnostic, dépannage, réparation, remplacement
- La conduite de systèmes électroniques : surveillance, contrôle, réglages, mise en service
- Choix de matériel pour remplacer un composant ou effectuer une modification

Jour 4 - Pratique

- Exercices pratiques de montage et câblage électrique
- Exercices pratiques de maintenance et de dépannage de systèmes électroniques
- Évaluation des compétences acquises au cours de la formation

INTERVENANT(S)

Formateur consultant expert dans son domaine.

ÉVALUATION

Auto-évaluation et/ou QCM pour évaluation des connaissances avant entrée en formation et évaluation des acquis en cours ou en fin de formation.

ATTRIBUTION FINALE

Attestation des acquis / Certificat de Réalisation