

Public concerné

Technicien/agent de maintenance
Débutant en électrotechnique

Prérequis

Avoir des bases en électricité industrielle
(grandeurs électriques, connaissance
composants)

Modalités d'admission/Inscription

Bulletin d'inscription

Méthodes et moyens pédagogiques

Il sera remis au participant des fiches
techniques ainsi que les aides
pédagogiques.
Alternance d'apports théoriques et de mise
en situation.
Possibilité de travailler à partir des schémas
d'entreprise des stagiaires

Equipe pédagogique

Formateur qualifié en électricité industrielle

Modalités de suivi et d'évaluation

Exercices pratiques
Questionnaire

Validation de la formation

Attestation de fin de formation

Accessibilité Handicap

Bâtiments ERP accessibles et adaptés aux
PMR

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire la structure d'un schéma électrique
- Identifier les symboles normalisés
- Lire et interpréter un schéma de puissance et de commande
- Suivre un circuit et diagnostiquer une panne simple grâce au schéma

PROGRAMME

- Rôle du schéma électrique dans une installation
- Types de schémas : unifilaire, multifilaire, synoptique, implantation, logique...
- Normes applicables (CEI, NF C 15-100, symboles normalisés)
- Symboles des composants
- Comment lire un schéma : de gauche à droite, de haut en bas
- Comprendre les renvois, folios, références croisées
- Chaîne d'énergie : alimentation → protection → commande → moteur
- Lecture et interprétation du trajet des courants
- Fonction des protections et de l'appareillage
- Logique des contacts : NO (normalement ouvert), NF (normalement fermé)
- Représentation des bobines, relais, temporisations
- Règles de lecture d'un circuit de commande
- Comprendre une séquence logique
- Comprendre l'interaction entre commande et actionneurs
- Cas d'un circuit de démarrage moteur :
- Méthode pour suivre un circuit
- Identifier une panne à partir du schéma
- Lecture du schéma pour vérifier cohérence, sécurité, continuité
- Étude d'un schéma réel plus complexe

MODALITES D'ORGANISATION

Durée : 2 jours (14 heures)

Dates :

Les 15, 16 juin 2026

Les 28, 29 septembre 2026

Lieu : AFPI Savoie - 131 rue de l'Erier - 73290 LA MOTTE SERVOLEX

Tarif : 600,00 € HT par participant (720,00 € TTC)

d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr

Tel : 04 79 65 25 46

www.formation-industries-savoie.fr