

OBJECTIFS

- Lecture et analyse de plans électriques B.T.
- Maintenance des installations électriques industrielles B.T.
- Diagnostiquer des entrées et sorties d'automates programmables et de variateurs de vitesse pour compléter l'intervention d'un automaticien.

Nos stagiaires ont noté
cette formation

9,3/10 ★

Taux actualisé annuellement

CONTENU DE LA FORMATION

- Rappels :
 - Les grandeurs électriques les plus fréquentes
 - Courant continu
 - Courant alternatif : monophasé, triphasé
 - Opérations de mesurage
- Technologie du matériel :
 - Appareillage de séparation
 - Appareillage de commande
 - Appareillage de protection
 - Moteur synchrone (notion de couple)
- Moteurs asynchrones :
 - Types de démarrage
 - Type de freinage
- Électronique de puissance :
 - Redressement
 - Statique, commandé, onduleur
- Variateur de vitesse :
 - Rôle et implantation dans une installation basse tension
- Automate programmable :
 - Rôle et implantation dans une installation basse tension
- Travaux pratiques :
 - Lecture et analyse de plans électriques B.T. mettant en œuvre le contrôle, la commande et la surveillance gérés par automates programmables et variateurs de vitesse
 - Câblage d'un moteur asynchrone sur un variateur de vitesse
 - Câblage des interfaces d'entrées et sorties d'un automate programmé et d'un variateur de vitesse
 - Remplacement éventuel de cartes d'entrées et sorties programmables en défaut
 - Remplacement éventuel d'un variateur de vitesse en défaut
 - Repérer les entrées / sorties en face avant d'un automate programmable et d'un variateur de vitesse d'une installation existante en mouvement et faire une analyse fonctionnelle

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Démonstrations et exercices pratiques.
- Support de cours et documents techniques remis en formation.

PRÉREQUIS

- Aucun

MODALITÉ DE SUIVI

- Certificat de réalisation.
- Feuille d'émargement.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Personne ayant suivi le stage EIN2
Agent de maîtrise ou
maintenance non électricien de
métier avec expérience sur le
terrain.

LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre entreprise

DURÉE

INTER : 5 jours - 35 heures

INTRA : Nous consulter

RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 3200 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de
handicap souhaitant suivre cette
formation sont invitées à contacter
notre référent Handicap, Christophe
DOUGÉ afin d'étudier ensemble les
possibilités d'accès au 02.41.51.19.39
ou par mail : c.douge@crti.fr

CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 31/10/2025