

ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE BASSE TENSION NIVEAU 2

PROGRAMME

A- RAPPEL D'ELECTROTECHNIQUE

B- LOIS FONDAMENTALES DE L'ELECTRICITE

- Loi d'ohms et de joules

C- SYSTEMES DE PROTECTION

- Fusibles,
- Disjoncteurs magneto-thermiques, différentiels,
- Contrôle d'isolement, prise de terre, normalisation, caractéristiques

D- MESURES ET CALCULS DES DIFFERENTES VALEURS

E- INDICES DE PROTECTION (IP)

F- CIRCUITS ELECTRIQUES INDUSTRIELS

- Circuit de commande,
- Circuit de puissance,
- Circuit de signalisation

G- TECHNOLOGIE DES MATERIELS ET CONSTITUANTS

Sectionneur, interrupteur, relais thermique, contacteur, inverseur, temporisateur, minuterie, télérupteur, capteur fin de course, cellule opto, temporisateur et programmeur

H- SCHEMA ET NORMALISATION

- Réalisation de schémas de câblage, d'automatismes à relais industriels
- Etude et réalisation de montages sur la base d'un cahier des charges

I- METHODOLOGIE D'UN DEPANNAGE

- Analyse des défauts sur schémas, recherche et localisation.
- Dépannage, remise en marche.

J- AUTOMATISME A RELAIS

- Fonction : et ; ou ; pas
- Notions d'automatisation
- Relais temporisés, temporisation travail, temporisation repos

Réf. ETH008

Public

Personnel d'entretien et de maintenance désirant se perfectionner et actualiser ses connaissances de base en électricité

Pré-requis

Connaissance de base ou niveau 1

Résultats attendus

Acquisition des compétences électriques nécessaires dans son milieu professionnel

Objectifs pédagogiques

Dépanner, modifier et concevoir des installations électriques, Intervenir sur des circuits et des équipements automatisés, dans le respect des nouvelles normes de sécurité pour les biens et les personnes

Méthodes pédagogiques

Stage essentiellement pratique illustré par :

- de nombreuses manipulations et mesures,
- des exercices d'étude de schémas, des travaux pratiques

Durée

3 jours soit 21 heures

Nature de la sanction

Attestation de fin de formation

Calendrier 2019

AGEN :

- 28-29 & 30 mai
- 12-13 & 14 novembre

Tarif

675 € HT

Intervenant

Joël GUERIN

Contacts

AGEN – 05.53.48.48.50

MARMANDE – 05.53.84.82.82