

DUREE	✓ 4 jours
PUBLIC	✓ Techniciens du service maintenance ✓ Intervenants sur des opérations de diagnostic et de maintenance curative sur des installations électromécaniques.
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	✓ Prendre des mesures avec un multimètre ✓ Lire un schéma électrique ✓ Dépanner une installation électrique industrielle simple ✓ Justifier les règles de sécurité et les appliquer sur son poste de travail ✓ Expliquer simplement les notions fondamentales de l'électricité ✓ Expliquer les différences entre courant et tension et entre régime continu, monophasé et triphasé ✓ Utiliser un multimètre, d'un mégohmmètre et d'une pince ampéremétrique ✓ Identifier les principaux types de composants d'installation industrielle ✓ Identifier sur un schéma simple les composants industriels (transformateur, sectionneur, fusible, relais, relais thermique, moteur, etc.) ✓ Expliquer le fonctionnement des capteurs TOR et analogique ✓ Expliquer les règles de sécurité, les risques encourus lors d'intervention sur des systèmes électriques et les principes de fonctionnement des systèmes de protection

PROGRAMME

Notions fondamentales d'électricité

- Principe et application pratique de la loi d'Ohm : relation courant-tension
- Notion basse et haute tension
- Principe et domaines d'application des régimes continu, alternatif, mono et triphasé

Etude technologique des composants

- Appareillage de protection
fusibles, interrupteur, disjoncteur, différentiel
- Relayage et le contacteur
- Capteurs TOR
- Capteurs analogiques (4 / 20mA)
- Identification de matériel (symbolisation, fonction)

Lecture de schémas

- Règle d'établissement d'un schéma
- Système de repérage
- Règles de câblage

Intervention

- Mise en situation de découvertes des composants sur différents systèmes
- Approche de la méthodologie de dépannage

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alternance permanente entre théorie et pratique ✓ Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques ✓ Utilisation d'audiovisuels, et de didacticiels ✓ Chaque stagiaire aura à sa disposition tout au long du stage, un banc complet de matériel pédagogique et industriel. Ces bancs ont été pour la plupart conçus et réalisés par nos formateurs et assurent une adéquation totale entre contenus, méthodes et moyens pédagogiques ✓ Micro ordinateurs avec logiciels d'E.A.O. ou de simulation de circuits électriques, vidéo.
MODALITES ET DELAIS D'ACCES	<ul style="list-style-type: none"> ✓ A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...) sous 5 jours
ACCESSIBILITE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap
TARIF	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sur demande et transmis dans le devis
MODALITE D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluation en cours de formation
SANCTION DE LA FORMATION	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Attestation de fin de formation

Mise à jour le 23/10/2023