

DUREE	✓ 5 jours
PUBLIC	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Techniciens du service maintenance ✓ Intervenants sur des opérations de diagnostic et de maintenance curative sur des installations électromécaniques
PREREQUIS	✓ Posséder les connaissances de base sur l'électricité fondamentale, ainsi que sur le vocabulaire, la symbolisation et les principes de fonctionnement des principaux composants rencontrés sur des installations électromécaniques industrielles
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dépanner une installation électrique en utilisant une méthodologie d'intervention et les règles de sécurité adaptées ✓ Expliquer le fonctionnement d'une installation de commande et de distribution électrique à partir du schéma, ✓ Identifier les différents appareils d'une installation à partir d'un schéma et d'un plan de câblage ✓ Exploiter une documentation constructeur pour trouver les caractéristiques techniques d'un composant ✓ Expliquer les différentes étapes d'une méthodologie de recherche de pannes sur une installation électromécanique ✓ Justifier les règles de sécurité inhérentes à une intervention dans une armoire électrique

PROGRAMME

Etudes technologiques des composants (rappels)

- Appareillage de protection
- Appareillage de protection
-fusibles, interrupteur, disjoncteur, différentiel
- Relayage et contacteur
- Moteur asynchrone triphasé
- Mesure d'enroulements et d'isolement
- Identification de matériel (symbolisation, fonction)

Lecture de schémas

- Représentation symbolique (norme NFC 03.103)
- Règle d'établissement d'un schéma
- Système de repérage
- Modification et mise à jour de dossiers techniques

Maintenance et recherche de pannes

- Etude de schémas
- Identification du matériel
- Fonctionnement
- Points de mesures
- Organes de sécurité
- Procédures de consignation

Méthodologie d'intervention : les étapes

- Étape 1
 - Prendre connaissance de l'information
 - Identifier le problème
 - Mesurer la situation actuelle grâce à la définition d'indicateurs représentatifs du problème
 - Formaliser le problème
- Étape 2
 - Rechercher les causes possibles
 - Hiérarchiser les causes
 - Visualiser les causes
- Étape 3
 - Etablir le diagnostic et valider les causes
- Étape 4
 - Intervenir en sécurité en utilisant l'outillage adapté

Intervention

Mise en situation de dépannage sur systèmes

- Application d'une méthode de recherche de pannes (lecture de schéma, tableau des causes,
- Définition de la procédure d'intervention en respectant les règles de sécurité
- Réalisation de l'intervention
- Procédure de remise en route d'une installation après intervention

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none">✓ Alternance permanente entre théorie et pratique✓ Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les phénomènes électriques, avant de les aborder d'un point de vue plus théorique✓ Travaux pratiques réalisés sur des équipements industriels utilisés à des fins pédagogiques✓ Des mises en situation de dépannage seront mises en œuvre sur les différents équipements disponibles
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