Mettre en pratique les fondamentaux PROMEO de l'électricité appliqués à...

Maintenance/Technologies Industrielles

19/12/2025

Public et prérequis

Tout technicien amené à travailler (définir, vendre, exploiter, maintenir) sur un équipement électropneumatique

Aucun prérequis

Les objectifs

Appréhender les dangers de l'électricité et les moyens de s'en prémunir Comprendre la production de courant électrique et différencier courant alternatif et courant continu

Distinguer les principales grandeurs physiques électriques utilisées en électropneumatique et les unités associées

Utiliser un multimètre pour mesurer une tension, une intensité, une résistance Identifier le rôle et le symbole associé des principaux composants électriques utilisés en électropneumatique

Comprendre et exploiter les signaux tout ou rien et identifier les différents types de connectique

Interpréter un schéma électrique

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS:

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :

Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant

Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier

D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI Bancs didactiques dédiés

RÉFÉRENCE

MAIN0053

CENTRES DE FORMATION

Compiègne, Saint-Quentin, **Amiens**

DURÉE DE LA FORMATION

1 jour / 7 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

SMC



Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternautes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- · La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Amiens - 03 22 54 64 00 Senlis - 03 44 63 81 63 Beauvais - 03 44 06 15 20 Soissons - 03 23 75 65 75 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88

Contenu de la formation

Introduction

Rappel des objectifs

Recueil des besoins et attentes des participants

Rappel du déroulement de la formation et des modalités d'évaluation

Règles de sécurité applicables.

Sécurité

Généralités sur la sécurité électrique

Risques électriques

Effets sur le corps

Tensions de sécurités

Habilitation électrique

EPI

Notions fondamentales

Sources d'électricité

Courant alternatif et continu

Tension

Fonctionnement d'une pile

Coût de l'électricité

Conséquences sur ma pratique en électropneumatique

Électromagnétisme

Découverte du solénoïde, du relais, conséquences sur ma pratique en électropneumatique

Composants électroniques

Résistance

Diode

Diode de roue libre

Varistance ou varistor

LED

Diode Zener

Lecture de plans de documentations électropneumatiques

Conséquences sur ma pratique en électropneumatique

Puissance

Définition

Loi de watt

exemples d'application

Matériels électriques

Commutateurs, Boutons poussoirs, Commutateur de sélection

Commutateur 3 voies

Capteurs électromécanique / magnétique

Capteurs magnétiques REED ou statique

Electronique d'instrumentation

Connecteurs

Borniers

Circuits de commande en séries et parallèles

Circuits de charge en série et parallèles

Conséquences sur ma pratique en électropneumatique

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Senlis - 03 44 63 81 63 Soissons - 03 23 75 65 75

Schématique

Découverte du schéma Buts du schéma électrique Symboles électriques Lecture d'un schéma Création d'un schéma

Conclusions

Synthèse

Retours sur les besoins et attentes initiaux (exprimés en début de formation).

Modalité d'évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Soissons - 03 23 75 65 75