Initiation Électrotechnique

Maintenance - Technologies Industrielles

01/11/2026

Public et prérequis

Tout public

Connaissances générales de base niveau V calculs arithmétiques

Les objectifs

Acquérir les compétences nécessaires pour pouvoir effectuer des interventions électriques de base en toute sécurité afin de donner une plus grande autonomie de travail à l'opérateur

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 de :
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
Lignes de production didactiques (SAVONICC, BEMA, POLYPROD, …)
Bancs didactiques dédiés
Ilots de Formations Techniques Individualisées
Salle et atelier techniques dédiés

Contenu de la formation

Définition de l'électricité

RÉFÉRENCE
MAIN0043

CENTRES DE FORMATION
Senlis, Beauvais, Compiègne, Saint-Quentin, Soissons, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours / 35 heures

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

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

Nature (origine)
Effets
Différents types de courant
Notions d'intensité et de tension

Prévention des risques électriques

Les dangers du courant électrique (surintensités, contacts directs et indirects...)
Sécurité liée à une intervention
Les équipements de protection

Techniques des mesures

Lois des tensions et des intensités
Loi d'Ohm
Loi de Joule
Résistance
Puissance
Mesure des différentes grandeurs

Générateurs de courant continu

Courant alternatif

Notions de base (période, valeurs efficaces...)
Le courant triphasé
Les transformateurs

Les schémas électriques

Normalisation
Différents types de schémas
Lecture

Moteurs industriels

Contrôles
Branchements
Câblage de différents procédés de démarrage

Modalité d’évaluation

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