Parcours - Acquérir les bases de l'électricité tertiaire - MIN405

Maintenance indus. / Automatismes

11/11/2026

RÉSUMÉ

Cette formation permet d'intervenir sur une installation électrique tertiaire.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Avoir des connaissances dans les domaines du bâtiment ou de la maintenance industrielle

LES OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Identifier le matériel électrique tertiaire de base
- Interpréter des schémas électriques tertiaires simples
- Effectuer des mesures simples en tension et en courant
- Raccorder des composants spécifiques à l'électricité tertiaire
- Localiser une défaillance sur un circuit électrique tertiaire
- Inter changer un élément défaillant en toute sécurité

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation des formations qualifiantes : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM, ..

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès de 6 mois maximum après confirmation via le bulletin d'inscription, sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits et dans la limite des places disponibles et sous réserve d'étude du dossier d'admissibilité

CONTENU DE LA FORMATION

Notions fondamentales

- Définitions et caractéristiques
- Intensité, tension, puissance, résistance
- Le courant continu, le courant alternatif

CENTRES DE FORMATION

Laval, Angers, Le Mans

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 + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Le courant monophasé, triphasé

Appareil de mesure

- Multimètre
- Pince ampèremétrique
- Utilisations et manipulation pratique (sous tension et hors tension)

Fonctions protections

- Surintensités dans les circuits électriques (surcharges, court-circuit)
- Contacts directs et indirects
- Disjoncteurs
- Fusibles
- Interrupteurs Différentiels
- Nombres de points d'utilisations par type de circuit selon la NFC 15-100

Technologie de base d'une installation tertiaire

- Les différentes commandes (contact NO NF, bouton poussoir, interrupteur, télérupteur)
- Les conducteurs et les conduits électriques (couleurs de fils et sections, câbles, goulottes, &)
- Les accessoires de raccordements (embouts et cosses)

Schémas de base d'une installation tertiaire

- Structure d'un schéma électrique tertiaire
- Le circuit d'éclairage (simple et double allumage, interrupteur, va-et-vient, télérupteur, &)
- Le circuit de prises de courant
- Etudes des circuits spécialisés suivant appareils électriques (Chauffe-eau, chaudière, Volets roulants, VMC, sonnette, &)
- Lecture de schémas électrique tertiaire de base
- Raccordement des boites de dérivation

Le tableau électrique

- Le tableau de distribution en monophasé selon la NFC 15-100 (constitution et raccordements)
- Raccordement de tableau électrique

Mise en service et notion de dépannage simple (pré-diagnostic)

- Mise en service des schémas étudiés
- Notion de dépannage avec multimètre (sous tension et hors tension)

VALIDATION ET CERTIFICATION

Attestation de fin de formation

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true