

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



Formation maintenance industrielle

09/05/2026

## 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
- 24000m<sup>2</sup> 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 boîtes 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

30/06/2023

## VERSION DOCUMENTAIRE

V1