

## FICHE FORMATION

### BASES DE L'ELECTRICITE

#### Pour installations électriques domestiques, résidentielles et petit tertiaire

##### Public concerné :

Artisans ou salariés d'entreprises artisanales (plombiers, chauffagistes, menuisiers poseurs de cuisines, de piscines, de fermetures, ...) qui veulent acquérir, approfondir ou actualiser leurs connaissances en électricité générale dédiées aux installations domestiques, résidentielles et du petit tertiaire.

**Les sessions de formation seront réalisées par secteur d'activité**

Prérequis : *Les stagiaires doivent être capables de comprendre les instructions de sécurité et de faire des calculs simples (règles de trois, équations simples).*

**Personne en situation de handicap :** Toute personne ayant un handicap de quelque nature que ce soit, fera l'objet d'un entretien préalable afin de savoir s'il est possible de mettre en place un ou des aménagements pour qu'il puisse suivre la formation.

**Durée de la formation :** 3 jours, soit 21 heures.

**Nombre minimal et maximal de stagiaires pour la session considérée :** 1 minimum, 8 maximum.

##### Tarif - lieu de stage - délais d'accès :

- Tarif Intra entreprise : A partir de 750 € HT par jour
- Lieu en Inter-entreprises : Saint Jean
- Dates : voir planning de nos stages Inter
- Délai d'accès : 10 jours avant le début de formation (demande urgente : nous contacter)

**Profil de l'intervenant :** Formateur salarié de NJ Formations ou formateur indépendant référencé dans notre système qualité (expertises pédagogique et technique).

**Objectifs de la formation :** à l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Avoir acquis les notions de base en électricité,
- Avoir acquis dans le domaine d'activité de l'entreprise, les connaissances nécessaires à l'exécution d'opérations électriques courantes ou à l'installation des équipements électriques classiques.

##### Méthodologie pédagogique :

- Exposé et discussions étayés de textes illustrés par diapositives et films,
- Support de cours, sous forme de livrets ou de mémentos,
- Formation pratique avec présentation de solutions et d'équipements (appareillages, appareils de mesure).

##### Evaluation de l'atteinte des objectifs :

- Contrôle continu en cours de formation sous forme de questions/réponses, d'analyses de situations, d'exercices,
- Contrôle des connaissances théoriques par questionnaire à choix multiples : le stagiaire doit obtenir un minimum de 70% de bonnes réponses,

Fiche d'évaluation remplie par chaque stagiaire en fin de formation.

## FICHE FORMATION

### BASES DE L'ELECTRICITE

#### Pour installations électriques domestiques, résidentielles et petit tertiaire

#### Formalisation du résultat de la formation :

- Remise d'une attestation de formation à chacun des participants à l'issue de la formation,

#### Contenu pédagogique :

##### Notions d'électricité :

- Les grandeurs électriques fondamentales (courant, tension, résistance, puissance, ...)
- Les lois électriques fondamentales (Ohm, Thévenin, ...)

##### Le circuit électrique :

- Les différentes générations : continu, alternatif monophasé, triphasé, ...
- Le circuit électrique : fils et câbles, barrettes de distribution, jeux de barre, connexions...
- Les composants principaux (résistances, bobines, condensateurs, récepteurs, moteurs, ...)

**Les appareillages de protection :** disjoncteurs magnétothermiques et différentiels, fusibles, parafoudres, ...

**Les autres appareillages :** sectionneurs, interrupteurs, relais, contacteurs, ...

##### Les montages de base :

- Notions de montage série et parallèle, calcul de résistance équivalente
- Les montages de base en installations domestiques, résidentielles et tertiaires : éclairage, prises, circuits spécialisés, ...
- Le câblage d'un tableau de distribution simple
- La lecture de schémas.

**Les mesures :** Tension, courant, résistance, continuité, ...

##### Les préconisations de la norme NFC15-100 :

- Les branchements, le comptage, l'ETEL, la GTL, le circuit de terre
- Le tableau de répartition, les circuits
- Les modes de pose et les règles de pose des conducteurs, les cas particuliers (locaux humides, ...)

#### Introduction à la VDI (voix, données, images)

