

Les fondamentaux en électricité

<u>Durée</u>	2 journées – 14 heures
<u>Objectif général</u>	Assimiler les fondamentaux des lois de l'électricité
<u>Objectifs</u>	Énoncer les grandeurs électriques de base (U, I, P, R) Reconnaître les fonctions des matériels électriques...
<u>Public</u>	tout public (agent de comptoir, vendeurs non expérimentés, électriciens souhaitant mettre à jour leur connaissance...)
<u>Pré-requis</u>	Aucun

PROGRAMME

Le courant électrique (notions de bases)

Lois d'OHM, Résistance, Puissance et Intensité
Le courant électrique monophasé/triphasé
Les régimes de neutre.
Le réseau de distribution national (HT/BT)
Initiation normes de distribution tertiaires (TGBT/Armoires de distribution)
Les transformateurs de distribution (TGBT) et cellules

Risques électriques et protection Résidentielle

Introduction à la norme C15-100 (tertiaire et habitat)
Normes de poses, isolement (classe I.II.III)
Indice de protection (IP)
Pièces d'eau (Zones de 1 à 4), TBTS
Protection des installations (terre, parafoudre)
Protection des usagers (Différentiel)
Les tableaux électriques, les conducteurs (sections)
Appareillages, commandes, automatismes
Tendances du marché et évolution technique

Installations tertiaires

Climatisation et commandes

Alarmes (généralité et réglementation)
Courant porteur (démonstration), lumières, commandes, stores
Wifi et réseaux Ethernet (câblage VDI)
Eclairages (lampes et leds), comparatifs

Solution industrielles

Armoires de distribution
Appareillages, automatismes
Contrôles (thermographie et appareillages)
Protection différentielle (blocs), contacteurs de puissances,
Relais, délesteurs...
Transformateurs (TBT/S), transformateurs d'isolement
Rappel règlementation installateur (nouvelle Norme C18-510)

Synthèse

Méthodes & moyens pédagogiques

<u>Animateur</u>	Sylvain TAILLEFER
<u>Moyens pédagogiques</u>	Ordinateur portable – Vidéoprojecteur – Mises en situation pratique (environnement électrique) – Livret pédagogique
<u>Méthode pédagogique</u>	Interactive avec de nombreux échanges et une alternance entre théorie et pratique
<u>Support pédagogique</u>	Mémo format illustré
<u>Modalités d'évaluation des acquis</u>	Contrôle continu des connaissances pour évaluation des savoir et des savoir faire.
<u>Sanction</u>	Avis et titre pré-rédigé.