

# Linky Modules 1-2-3 : Lois élémentaires Compétences électricité de base, Electricien Comptage hors tension et sous tension

HAB-23

Formation pour devenir installateur compteur communicant Linky

Présentiel - Synchrone

## Objectifs

Acquérir une méthode de travail responsable sur la prévention des risques électriques.

### Public Visé

Personnes destinées à intervenir sur des ouvrages intérieurs du réseau public de distribution

### Pré Requis

Savoir lire, écrire, compter et parler français.  
Faire preuve d'habileté manuelle.

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Utiliser le vocabulaire et le langage technique de l'électricien.  
Décrire un système électromécanique et le rôle de ses principaux composants  
Choisir et utiliser le matériel de mesure adapté



## Blocs de Compétences

### Module 1 : « Lois Élémentaires » Compétences Électricité de base

#### SESSION 1 : 4 JOURS

- Introduction : enjeux et objectifs de la formation
- Tour de table des participants : présentation + attentes des participants
- Auto-évaluation initiale
- L'électricité son origine :

Structure de la matière, Composition et propriété des atomes

Matière et charges électriques élémentaires

Qu'est-ce qu'un matériau conducteur ?, Qu'est-ce qu'un isolant électrique ?

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

- Qu'est-ce que l'électricité
- Électrisation d'un atome, d'un corps

L'électricité statique, dynamique, continue, alternative, monophasé, polyphasé

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

- Les générateurs électriques

Électrochimie, Accumulateurs, Électromagnétique

- Les différentes productions électriques en France

Nucléaire, Biomasse, Énergies Renouvelables (Hydraulique, Éolien, Solaire)

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

- Le transport de l'électricité

THT, MT, BT

Pylônes, Poteaux, postes sources etc. ...

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

- Les générateurs et les récepteurs

Différents générateurs

Différents récepteurs

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

- Les différents composants dans les habitations (Individuelles ou collectives), Petit Tertiaire

Les différents types d'appareillages de commande et équipements

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

- Les différents équipements modulaires : fonctions et caractéristiques

Le fusible, les disjoncteurs, les sectionneurs, les interrupteurs, les dispositifs différentiels résiduels, les contacteurs

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

- Les symboles électriques normalisés

Les appareils de production et de transformation, Les appareils de mesure

Canalisation

Les appareils d'utilisation (récepteurs), Les appareils d'installation (modulaire)

Questionnaire individuel destiné à évaluer les acquis

#### SESSION 2 : 4 JOURS

- Les schémas électriques

Développé, Unifilaire, Multifilaire, Implantation

Lecture de plans

- Circuit de protection

Prise de Terre

Liaison équipotentielle principale et supplémentaire

Questionnaire destiné à évaluer les acquis

- Les grandeurs électriques (caractéristiques et relations)

La différence de potentiel, L'intensité, La résistance, L'énergie, Les puissances (active, réactive, apparente), La Fréquence

- Les unités de mesure des différentes grandeurs

Formules associées (loi d'ohms etc...)

- Les règles de base de l'habitation de la norme NF C15-100

Tableau domestique et modulaires associés

- Les appareils de mesure (caractéristiques et fonctions)

Voltmètre, Ampèremètre, Ohmmètre (contrôle fusible, continuité), Télurètre

- Evaluation finale :

Réalisation d'un schéma de puissance d'une habitation à l'aide d'un plan d'implantation

Réalisation d'un bilan de puissance d'une installation

Classification par fonction des appareillages

### Module 2 : Électricien « Comptage » hors tension - Intervention hors tension sur comptage à puissance souscrite < 36 kva

#### SESSION 1 : 5 JOURS

- Introduction : enjeux et objectifs de la formation
- Tour de table des participants : présentation + attentes des participants
- Auto-évaluation initiale
- Historique et évolution du comptage électrique tarif bleu < à 36 kva

Tarif bleu < 36 kva

Tarif jaune < 250 kva

Version : HAB23-20250204

INTERFORMAT - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 52530079153

20 Rue Hippolyte Foucault - CS 72137 72021 LE MANS CEDEX 2



#### Tarif vert "illimité"

- Limite et Champ d'action normatif en lien avec le panneau de comptage

NF C 14-100

NF C 15-000

QUIZZ

- Composition d'un panneau de comptage < à 36 kva

La fonction protection avec le disjoncteur de branchement (caractéristiques, branchement monophasé, triphasé)

La fonction comptage avec le compteur Linky (caractéristique, différences avec les autres systèmes de comptage, câblage hors tension)

Mise en œuvre du panneau de comptage (Legrand réf. 401181, Hager réf. GA01N)

- Schémas de câblage des compteurs électromécaniques existants

Monophasé

Triphasé (poteaux, colonnes montantes, muret, etc...)

Quizz

#### SESSION 2 : 4 JOURS

- Prescriptions et règles de sécurité suivant la norme NF C 18 510 en vigueur

Les dangers électriques o Prévention des risques électriques

Les équipements de protection E.P.I et E.P.C

Procédure à observer lors d'un accident ou d'un incendie d'origine électrique

Les distances de sécurité et de voisinage

Les titres d'habilitations : BR-BC-B2-B2T

Les schémas de liaison à la terre

Les procédures documentaires pour les consignations

QUIZZ

- Évaluation Théorique et pratique sur la préparation à l'habilitation

Réalisation d'une consignation d'un panneau de comptage

Mode opératoire et prescription sécurité

Classification par fonction des appareillages

- Évaluation sur la consignation et le remplacement d'un panneau de comptage

#### Module 3 : Électricien « Comptage » sous tension - Formation aux travaux sous tension : Terminal de remplacement d'appareil

##### SESSION : 4 JOURS

- Introduction : enjeux et objectifs de la formation

- Tour de table des participants : présentation + attentes des participants

- Auto-évaluation initiale

- Rappel des fondamentaux de la norme NF C 18-510

Prescription de sécurité (électrification, courant de court-circuit)

- Rédaction et procédures pour intervention sous tension

Analyse de l'état de l'ouvrage (autocontrôle avec fiche d'évaluation)

Analyse et identification des risques pour la réalisation de l'opération (environnement, conditions climatiques, etc. ...)

Réalisation d'un mode opératoire pour le remplacement sous tension d'un panneau de comptage ou du compteur

Lister les moyens nécessaires pour se prémunir des risques recensés

Réalisation de travaux sous tension

Remise en service et vérification des travaux sur l'ouvrage

## Méthodes mobilisées

Formation 100% présentiel

50% de pratique sur du matériel industriel, la pédagogie mise en œuvre par INTERFORMAT repose sur un objectif de "formation-action". Parcours

## Moyens pédagogiques

Support pédagogique remis individuellement à chaque participant.

Équipements disponibles dans atelier pédagogique pratique : Multimètres (4), V.A.T (6), platines didactiques (4) équipés de disjoncteurs monophasé et triphasé, tableaux domestique (2), outillages pour électriciens, 4 panneaux de comptage de marque Legrand et Hager.

Équipement de Protection individuel et collectif disponible pour chaque stagiaire.

Livret de prescription UTE C18-510.

## Modalités de suivi

Feuille émargement signée par chaque participant par demi journée.

Test de positionnement en début de formation.

## Qualification Intervenant-e-s

Formateur expert en installation de compteurs électrique et doté d'une expérience professionnelle de 3 ans minimum dans des activités similaires



## Méthodes et modalités d'évaluation

Évaluation des connaissances théoriques grâce à un QCM.

Contrôle des connaissances pratiques à d'une ou plusieurs situations de travail ou d'intervention.

Évaluation de la satisfaction stagiaire en fin de formation.

Délivrance d'une Attestation de fin de formation.



En cas de réussite, délivrance d'un avis après formation et d'un titre d'habilitation électrique pré-rempli en fonction de l'avis après

## Moyens à mettre en oeuvre

Chaque stagiaire devra être munis de ses EPI avant l'entrée en formation.

## Modalités d'accessibilité handicap

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Une information préalable de l'accueil du lieu de formation est nécessaire, afin de nous assurer de la mise en place des actions adaptées requises lors de votre formation.

	<b>Durée</b>	<b>Effectif</b>		<b>Tarifs</b>
	<b>147.00</b> Heures	<b>21</b> Jours		<a href="#">Nous consulter</a>
		8 personnes maxi par groupe		



Contactez-nous !

**INTERFORMAT**

Tél. : 0243560505

Mail : [contact@interformat.fr](mailto:contact@interformat.fr)

