

Réhabilitation électrique

Objectifs : Maîtriser les principes de conception et de fonctionnement d'une installation électrique et en identifier sans ambiguïté les composants dans le cadre d'un chantier de réhabilitation. Appliquer la réglementation, identifier les contraintes réglementaires liées à la sécurité des personnes durant les travaux et après réhabilitation. Savoir lire un rapport de contrôle, en tirer les conclusions techniques.

PROGRAMME

Réglementation, plans d'installations, armoires

- La réglementation, organisation de la sécurité
- Textes applicables en fonction du type de bâtiments
- Classement des E.R.P., marque de qualité des matériels
- Les courants alternatifs et continus
- Etude de schémas, notion de circuit, symboles normalisés
- Câblage de circuits électriques : simple allumage, va-et-vient, minuterie, télérupteur, ...
- Rappels théoriques indispensables : les lois fondamentales de l'électricité, tension, courant, puissance, résistance, impédance, l'utilisation du contrôleur universel, ...
- Composition d'une installation électrique : armoires, tableaux, ...
- Les réseaux de production et de distribution
- Classification des tensions

Influences externes

- Classification des influences externes et des matériels électriques
- Degré de protection
- Choix du matériel et des canalisations en fonction des influences externes (NF C 15-100 et UTE C 15-103)

Protection contre les surintensités

- Nature des dispositifs de protection
- Emplacement et choix des dispositifs de protection
- Sections minimum : dimensionnements des conducteurs et câbles

Protection contre les contacts directs et indirects

- La protection différentielle
- Les régimes de neutre

Dispositifs courant différentiel résiduel

Mise à la terre et conducteurs de protection

- Les prises de terre – Réalisation – Valeur
- Différentes liaisons à la prise de terre
- Type et section des conducteurs de protection
- Conducteurs PEN
- Mise à la terre pour raisons fonctionnelles

Éclairage de sécurité / systèmes d'alarme

- Présentation générale : principes

Diagnostic d'une installation électrique existante

- Principaux constituants d'une installation électrique selon la terminologie en vigueur dans la profession
- Approche méthodologique : vérification d'une installation électrique selon un référentiel
- Points sensibles d'une installation
- Mise en sécurité des installations : la conduite à tenir en cas d'anomalie constatée sur les installations
- Exploitation d'un rapport de contrôle
- Information sur les diagnostics de l'état de l'installation intérieure d'électricité en habitation

Personnes concernées

Toute personne devant intervenir en réhabilitation électrique.

Pré –requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste en électricité.

Méthodes pédagogiques

Formation comportant un grand nombre de cas pratiques.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

4 jours

1 990 € H.T.

Réf : IND134

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France
Réhabilitation électrique