

L'INSTALLATION ELECTRIQUE

Environnement & qualité biotique

Durée : de 6 à 8 heures

Lieu : grand bureau ou « salle de classe »

Publics : 1 module électricien ou personne ayant des notions affirmées d'électricité. (Pratique et norme)
1 module pour non-électricien, maître d'œuvre, maître d'ouvrage, architecte & particulier.

Objectifs :

- Pouvoir concevoir, réaliser ou faire réaliser une installation électrique de qualité biotique, ou pouvoir en améliorer une existante.
- Connaître ; savoir mesurer et pouvoir maîtriser les rayonnements émis par une installation électrique et succinctement par les appareils qui y sont branchés.
- Savoir réaliser ou pouvoir conseiller un éco-éclairage sur mesure. (personnalisé, économique, optimum)

Contenu :

- Généralité d'une installation électrique de qualité biotique ou écologique :
 - Notion d'écobilan & principes généraux.
 - Rayonnements pouvant être générés par une installation électrique.
 - Éco éclairage & caractéristique des principales sources lumineuses.
- Connaître, concevoir et anticiper c'est déjà réussir son chantier:
 - Suivant la destination des pièces, des habitants, maintenant & dans le futur.
 - Influence des matériaux intégrant l'installation électrique.
 - Différentes zones & 5 types de solutions aux pollutions électromagnétiques. La particularité des chambres.
 - Branchement, mesure des rayonnements de plusieurs types de circuits.
 - Manipulation & branchement de blindages, comparaison & essais de relais de déconnexions.
 - Domotique & solution très évolutive, circuit de commande par bus 29 Volts TBTS.
 - Circuits de communication, d'informatique, sonorisation, gestion d'énergie, alarme.
 - Des espaces souvent mixtes à éclairer : zone de vie, de travail, d'intimité, de circulation.
 - Assimilé les divers éco-éclairages avec les types de commande et pouvoir les intégrer judicieusement dès la conception.
- Réalisation : Un éventail de cas, de conseils & de pratiques
 - La gestion des déchets de chantier et l'éventuel choix des produits, directives DEE et RoHS.
 - Diverses prises de terre. Equipotentialité, les masses métallique pouvant faire antenne.
 - Installation des circuits blindés et branchement du fil de continuité de blindage.
 - La gaine technique logement (GTL) le tableau électrique, le parafoudre.
 - Exemple d'éco-éclairage performant pour l'habitat

Méthodes et supports :

- Des exposés avec tableau et rétroprojecteur, soutenu par les manipulations.
- Suivi chronologique des diverses étapes d'un chantier en construction neuve, avec aparté pour des cas de rénovation.
- Manipulations par groupes ou individuelle, mesures avec relevé, utilisation de câble blindé, de relais de déconnexion, de ballast électronique, de fluos plein spectre, etc.
- Question-réponse tout au long de l'atelier.
- Une brochure « Appui technique pour une installation électrique de qualité biotique » est fournie avec généralités valables pour tous chantiers.

Formateur : Pierre JOANIN, artisan électrotechnicien: ALTERNATIF Elec. Depuis 1987 spécialisé en installation électrique de qualité biotique, éco-éclairage, appui technique, mesure & bilan électromagnétique. Formation théorique dans plusieurs stages, dont un à l'INSA de VILLEURBANNE en 1998 animée par le Docteur ès sciences Mr Roger SANTINI, spécialiste dans cet institut de bio environnement électromagnétique.

Nombre minimum/maximum de participants : de 7 à 25.