



Généraptic

> Techniques de liaisons à la terre

Les nouvelles technologies pour la sécurité électrique



Niveaux

- BEP Electrotechnique, BAC Pro ELEEC.
- Section STI : 1ère et Terminale en Génie Electrotechnique.
- BTS Electrotechnique, IUT Génie Electrique.

Contenu

Module 1 : Effets Physiopathologiques

Courant électrique et danger potentiel • Evaluation des risques électriques • Schéma équivalent • Notion de contact direct et indirect



Module 2 : SLT ou régime de neutre TT (petites installations)

Notions de base (Schéma de Liaison à la Terre, Prise de Terre, Dispositif Différentiel, sensibilité) • Mise en oeuvre du schéma TT (utilisation des DDR, choix du seuil, sélectivité) • Choix du régime de neutre TT (spécificités, choix) • Evaluation

Module 3 : SLT ou régime de neutre TN (installations industrielles moyennes)

Notions de Base (double régime, boucle de défaut, courant et tension de défaut) • Mise en oeuvre du schéma TN (choix appareillage de coupure, conditions limites d'utilisation) • Choix du régime de neutre TN (spécificités, choix) • Evaluation

Module 4 : SLT ou régime de neutre IT (installations à continuité de service)

Notions de Base (introduction, apparition du premier défaut, apparition du second défaut) • Mise en oeuvre du schéma IT (choix appareillage de coupure, conditions limites d'utilisation) • Choix du régime de neutre IT (spécificités, choix) • Evaluation

Module 5 : Applications Industrielles

SLT TT Etablissement Scolaire • SLT TNC/TNS Ensemble d'Immeubles de Bureaux • SLT IT Usine de Production Chimique.

Module 6 : Simulation

Sélection par l'utilisateur des seuils de réglage des protections en fonction de situations proposées. Choix 1 : SLT TT • Choix 2 : SLT TN • Choix 3 : SLT IT.

Matériel et configuration minimale

PC (Pentium) avec 28 Mo de disponible sur le disque dur et un écran VGA couleur - 16 Mo de RAM. Windows 9x/2000/XP.

Caractéristiques et points forts

- Acquisition et perfectionnement des connaissances autour des schémas de liaison à la terre,
- Application faisant appel aux toutes dernières technologies, dans le domaine de la sécurité électrique,
- Développée en coproduction avec la société SOCOMEC spécialisée dans la fabrication d'appareillage électrique B.T.,
- Collaboration de développement liant trois compétences complémentaires : le scénario pris en charge par une équipe d'enseignants en électrotechnique, le suivi technologique assuré par le spécialiste produit de chez SOCOMEC et la conception (graphisme et programmation) par l'équipe de développeurs FITEC,
- Processus d'évaluation capable de vérifier l'atteinte des objectifs,
- 600 pages-écrans composées d'animations graphiques, de questions interactives et de plusieurs thèmes de situations réelles,
- Plus de 300 exercices d'entraînement et d'évaluation sous forme de Q.C.M., question ouverte, Drag & Drop, ...
- 150 animations graphiques très performantes facilitant considérablement la compréhension,
- Fonctions "DICO" et "AIDE" accessibles à tout moment, permettant d'augmenter les ressources disponibles.