CONSEIL FORMATION ELECTRICITE RADIOPROTECTION

ELECTRICITE PERFECTIONNEMENT

Formation réalisée en partenariat avec Schneider Electric — le spécialiste mondial de la gestion de l'énergie

Dimensionnement d'une installation électrique avec ECODIAL EP 05

Durée 3 jours

OBJECTIFS	PARTICIPANTS	PROGRAMME
• Savoir établir un bilan de puissance d'une installation électrique • Savoir calculer les sections de canalisations • Savoir choisir l'appareillage afin d'assurer la protection contre les surintensités et la protection contre les contacts indirects	• Personnel électricien, concepteur d'installations électriques. • Personnel de bureau d'étude. • Personnel de maintenance d'installation électrique • Donneur d'ordre de travaux électriques Pré-requis : connaître les bases de la distribution électrique (fonctions de l'appareillage, règles de protection).	**BILAN DE PUISSANCE** • Les données de base à obtenir et les valeurs par défaut (UTE C15.105) • La prise en compte de l'énergie réactive (compensation) et des courants harmoniques • La réalisation du bilan de puissance avec My Ecodial L (manipulation et exercices) **DIMENSIONNEMENT ET CHOIX DES PROTECTIONS** • Rappel concernant les schémas des liaisons à la terre (IT, TN et TT) • Rappel, fonction de l'appareillage, les courbes de déclenchement, les contraintes thermiques. • Les différents modes de pose des canalisations (NFC15.100 et UTE C15.105) • Sections des conducteurs actifs et des conducteurs de protection. • Calcul des courants de court-circuit et pouvoirs de coupure des disjoncteurs. • Vérification des chutes de tension et des tensions de contact. • Réalisation des notes de calcul de plusieurs installations, à l'aide du logiciel My Ecodial L. • Transfert du schéma unifilaire vers le logiciel Rapsodie • Initiation à l'utilisation de rapsodie

DEMARCHE PEDAGOGIQUE	FORMATEUR	ORGANISATION PRATIQUE
La méthode pédagogique privilégie l'aspect pragmatique des sujets, en cohérence avec le niveau d'objectif pédagogique poursuivi.	Le stage sera animé par Laurent COULON ayant plus de 20 ans d'expérience en animation de formation en électricité et réalisant par ailleurs de nombreuses missions de conseil.	STAGE INTER ENTREPRISE : Le stage se déroulera dans une salle louée par C.F.E.R., Le repas du midi et les pauses pris en commun sont offerts et participent à l'interactivité du groupe. Chaque stagiaire devra venir avec son ordinateur portable sur lequel il aura pré-installé ECODIAL et RAPSODIE. Les logiciels lui seront offerts par SCHNEIDER ELECTRIC.