

Préparation et vérification d'une note de calcul Caneco BT

Objectifs : À l'issue de la formation, les participants seront capables de préparer les données nécessaires à une étude Caneco BT, construire un modèle électrique fiable, identifier les hypothèses de calcul critiques, contrôler la cohérence d'une note de calcul, vérifier les principaux résultats de dimensionnement, détecter les erreurs courantes avant émission ou validation du dossier et établir une fiche de contrôle qualité d'une note de calcul.	Personnes concernées La formation s'adresse aux ingénieurs de développement d'équipements électroniques ainsi qu'à toute personne concernée par la problématique des effets des rayonnements de l'espace sur l'électronique. Pré requis : Aucun.
PROGRAMME	PEDAGOGIE
PREPARER CORRECTEMENT UNE ETUDE CANECO BT Données d'entrée indispensables Schéma unifilaire Architecture réseau Source d'alimentation Régime de neutre Puissances installées Longueurs de câbles Conditions d'installation Facteurs de simultanéité Analyse critique du dossier avant saisie Puissance du transformateur Tension de service Courant de court-circuit disponible Réseau normal/secours Récepteurs particuliers Charges sensibles Atelier Analyse d'un dossier réel et identification des données manquantes CONSTRUCTION DU MODELE CANECO BT Paramétrage général Norme utilisée, régime TN, TT ou IT, fréquence, conditions ambiantes Modélisation de l'installation Sources, TGBT, tableaux divisionnaires, départs moteurs, départs terminaux Erreurs fréquentes de modélisation	Le Formateur Spécialiste du logiciel OMERE. Méthodes pédagogiques Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant. Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant. Accès handicapés Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap. Intra entreprise - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux - Tarif de la formation par personne. 1 jour 790 € Réf : IND594

Formation *Initiation au logiciel OMERE pour l'étude des composants électroniques en environnement spatial*

Mauvaise définition des sources, longueurs incohérentes, facteurs de correction oubliés, mauvais choix de mode de pose

Atelier

Création guidée d'une installation type

VERIFICATION TECHNIQUE DES CALCULS

Vérification des protections : In, Ir, Icu, pouvoir de coupure, coordination protection/câble

Vérification des câbles : Iz, chute de tension, contraintes thermiques, facteurs de correction

Vérification des courts-circuits : Ik max, Ik min, protection contre les contacts indirects

Sélectivité et filiation : lecture des résultats, limites de validité, cas nécessitant une vérification complémentaire

Atelier : analyse critique de plusieurs résultats Caneco

VERIFICATION COMPLETE D'UNE NOTE DE CALCUL

Lecture structurée du rapport Caneco

Synoptique, bilan de puissance, fiches départs, carnet de câbles, réglages protections

Check-list de validation

Partie source : puissance cohérente, Ik cohérent, régime de neutre correct

Partie distribution : sections cohérentes, chutes de tension conformes, réserves d'exploitation

Partie protection : pouvoirs de coupure, coordination, Sélectivité

Identification des anomalies : câble sous-dimensionné, disjoncteur mal réglé ; chute de tension excessive, sélectivité non assurée, erreur de longueur

SYNTHESE ET EVALUATION

Exercice final : audit rapide d'une note de calcul Caneco BT, vérifier les hypothèses, contrôler les calculs principaux, identifier les anomalies, émettre un avis technique motivé

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France