



## Conception et calculs électriques BT– Schneider EcoStruxure Power Design

<p><b>Objectifs</b> : A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de dimensionner les composants d'une installation électrique basse tension en utilisant l'ensemble des fonctions d'EcoStruxure Power Design qui est une alternative de Caneco BT et de maîtriser les fonctionnalités avancées d'EcoStruxure Power Design pour optimiser ses installations électriques BT.</p>	<p><b>Personnes concernées</b></p> <p>La formation s'adresse aux bureaux d'études, ingénieries, installateurs et maîtres d'ouvrage intéressés par le logiciel Ecostruxure Design Power en alternative à Caneco BT.</p> <p><b>Pré requis</b> : Aucun.</p>
<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMME</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PEDAGOGIE</b></p>
<p><b>Les règles de conception d'une installation BT</b></p> <p>Le bilan de puissance Les canalisations et câbles La protection des installations La protection de personnes</p> <p><b>La prise en main du logiciel</b></p> <p>Les principales fonctionnalités d'EcoStruxure Power Design La méthodologie de conception La réalisation du schéma unifilaire L'import et export de données La gestion des modes d'exploitation</p> <p><b>La définition du réseau et paramétrage source</b></p> <p>Régime TN, TT, IT avec ou sans neutre Fréquence d'installation 50 Hz ou 60 Hz Calcul de Ib, des différentes puissances Détermination de la protection Facteurs de correction Détermination du câble Réglage des protections Filiation, coordination Rapport de calcul Interprétation des résultats Critères de calcul de NF C 15-100 Contacts indirects, courts circuits Chutes de tension Réglages des protections</p>	<p><b>Le Formateur</b></p> <p>Expert de calculs électriques BT.</p> <p><b>Méthodes pédagogiques</b></p> <p>Pédagogie interactive alternant les apports théoriques et les exercices pratiques. Remise d'un support aide-mémoire au participant.</p> <p><b>Modalités d'évaluation</b></p> <p>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.</p> <p><b>Accès handicapés</b></p> <p>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.</p> <p><b>Intra entreprise</b> - Lieu de formation : dans la ville de votre choix. <b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> - Tarif de la formation par personne.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>3 jours</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>1 650 €</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND568</p>

Formation Conception et calculs électriques BT– Schneider EcoStruxure Power Design

**La définition des distributions**

Fichier Constructeur de la protection  
Protection  
Calibre, Irth, IrMg/In  
Magnétique (Courbe C, B, D/K)  
Retard  
Réglage Différentiel et Différentiel Retardé  
Modification des valeurs du constructeur  
Traitement des valeurs Ik2/3 Max, Ik1

**La définition des circuits**

Canalisation Préfabriqué Transport  
Transformateur BT-BT  
Moteur, Eclairage, Prise de courant  
Paramétrages de la distribution  
Contenu : 3P+PE, 3P+N+PE  
Protection circuit : Disj Boitier, C, ...  
Contact Indirect : Prot Base, Dif 300  
Verrouillage, In/Irth/IrLR  
Court Circuit (IrMg ET In)  
Type de câble, Pose, Pole  
Conducteur, consommation (W,A)  
Conformité de la protection

**L'évaluation de l'affaire**

Sélectivité sur Ik, par table  
Bilan de puissance local et global  
Modification des paramétrages

**Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France**

Formation *Conception et calculs électriques BT– Schneider EcoStruxure Power Design*

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98  
Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)