



# Solution BIMelec : Process complet d'une maquette numérique électrique

## NIVEAU

Base Maîtrise **Expert**

DURÉE : 3 jours (21 h)

EFFECTIF : maxi MODALITÉ : Présentiel

## CONTENU DU STAGE

### Introduction

- Langage et méthodologie BIM
- La démarche BIM appliquée aux projets électriques
- Concept et outils de la solution BIMelec

### Rappels sur les systèmes électriques dans Revit®

#### Principes de base

- Création de gabarit électrique
- Spécification des paramètres électriques
- Planification d'un système électrique

#### Conception

- Gestion de l'implantation des équipements
- Création de circuits, système d'interrupteurs, réseaux de cheminements, nomenclatures

#### Définition des paramètres de familles

- Définition des classes d'objets électriques
- Création des connecteurs électriques
- Association d'un élément électrique aux systèmes
- Gestion des systèmes courant fort, courant faible, Informatique

### Contrôle et Vérification : interface utilisateur Caneco BIM

#### Fonctions de base

- Interface entre Revit® et les outils ALPI (Import/Export)
- Vérification des données électriques d'un projet Revit® avant export
- Contrôle de l'intégrité des données électriques
- Possibilité de compléter les données de circuits

#### Outils complémentaires

- Optimisation de la modélisation électrique (Caneco RMEP)
- Organisation des familles d'objets avec (Caneco BIM Objet)
- Interface avec des outils tiers (Dialux, Excel,..)

### Conception de l'installation électrique : interfaçage de Caneco BT avec Revit®

#### Les données issues de Caneco BT

- Calculs, dimensionnement des câbles et protections
- Schématique automatique

#### Interopérabilité avec la maquette numérique

- Import /export entre Caneco BT, Revit® et/ou AutoCAD®
- Documentation

### Routage de câbles : interfaçage de Caneco Implantation avec Revit®

#### Les fonctions de Caneco Implantation permettant l'exécution du processus BIM

- Gestion des équipements définis dans Caneco BT
- Création des distributions

Réf. :  
**BIM 103**

## OBJECTIF

Maîtriser la chaîne d'outils de la solution logicielle BIMelec et la méthodologie nécessaire pour définir une installation électrique en conformité avec le BIM, de la modélisation à la documentation.

## PUBLIC

Techniciens et ingénieurs Bureau d'Etudes – Modeleurs BIM – Coordinateurs BIM - Chargés d'affaires électricité

## PRÉ-REQUIS

- Connaissances logiciels : Caneco BT stage INST 101 + idéal INST 102, REVIT stages RVT 100 et/ou RVT 101 (REVIT Projet électrique)
- Questionnaire de positionnement pour valider la durée du stage

## MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Salle informatique pour la séance (1 PC par participant)
- Ecran interactif, ou vidéo-projecteur + tableau blanc

## MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formateurs issus du métier de l'électricité
- Méthodes pédagogiques démonstrative et active
- Support de cours papier
- Evaluation des acquis par un exercice de synthèse final

Théorie : **50%** Pratique : **50%**

## SUIVI DE L'ACTION

- Feuille d'émargement signée par demi-journée
- Attestation de fin stage

- Principe, analyse et optimisation du câblage
- Analyse des chemins de câbles

### Interopérabilité entre Caneco Implantation et la maquette numérique

- Import /export entre Caneco Implantation, Caneco BT et Revit®
- Dimensionnement des chemins de câbles

### Génération automatique des documentations techniques

- Carnets de câbles, de tirage, de coupes de chemins de câbles
- Nomenclatures

### Analyse des coûts : interfaçage de Office Elec avec Revit®

- Les fonctions d'Office Elec liées à l'exécution du processus BIM
- Interopérabilité entre Office Elec, Caneco BT et Revit®
- Optimisation du coût
- Gestion des références

### Mise à jour de la Master Maquette Electrique

- Intégration des provenant de la solution BIMelec
- Création de vues de documentation
- Gestion documentaire et livrables

### Exercice de synthèse

Réalisation d'un projet électrique BIM et production de livrables

**Poursuivre avec : IMPL 101, INST 120, CHIF 300, prestations d'accompagnement projet**