

L'électricité dans un projet BIM

Objectif : Comprendre les enjeux et la complexité de la Modélisation des Informations du Bâtiment appliqué aux installations électriques, pour être en mesure d'aborder l'électricité dans un projet BIM.

Public concerné

- Responsables projets BIM
- Coordinateurs BIM
- Ingénieurs de bureaux d'études

Durée : 1 journée (7 heures)

Effectif : 12 pers. maximum

Lieu : Colombes (92) ou en intra

Prérequis

- > Niveau IV (Bac STI ET - ex F3, Bac Pro)

Outils pédagogiques

- > Écran interactif, 1 ordinateur par participant, support de cours

Contenu du stage

Méthodologie

Théorie

Pratique

90%

10%

> Concept du BIM : présentation

- Que représente le marché du BIM ?
- À qui s'adresse le BIM, quels sont les intervenants
- L'implication de l'État dans le concept du BIM
- Dates et décret d'application
- Les organismes intervenant dans le concept BIM

> Les outils et les formats permettant d'intégrer le concept du BIM

> Les apports du BIM dans le métier de l'électricité

> Réalisation & planification d'un système électrique

- Spécifications des paramètres électriques
- Définition de l'éclairage requis
- Création de motifs / couleurs et de nomenclatures

> Processus BIM Elec

- Description du concept appliqué à l'électricité
- De la conception à la maintenance : les différentes phases où l'électricien intervient et travaille en BIM
- L'installation : présentation Revit Elec, implantation, distribution, analyse, documentation
- Le câblage
- Le calcul
- La schématisation
- Le dimensionnement
- Le chiffrage
- La documentation
- Vérification du modèle

> Documentation d'un projet

> L'interopérabilité BIM Elec dans un projet BIM