

Produire et exploiter la maquette d'une installation électrique avec Revit®

Le développement du BIM fait évoluer en profondeur les méthodes de production des études électriques. La maquette numérique devient un support de conception, de coordination et d'exploitation des installations, dans lequel les équipements et leurs caractéristiques sont structurés et renseignés au-delà de leur seule représentation graphique.

Cette formation vise à permettre aux professionnels des études électriques de maîtriser les méthodes de modélisation et de gestion de l'information afin de produire et d'exploiter des maquettes d'installations électriques fiables, cohérentes et adaptées aux exigences d'un projet collaboratif.

Ce format court est strictement orienté métiers de l'électricité.

Objectifs opérationnels

- Comprendre l'environnement appliqué à la conception des installations électriques
- Maîtriser les fonctionnalités essentielles de modélisation dédiées aux projets d'installations électriques
- Créer et exploiter des réseaux électriques comprenant éclairage, puissance, chemins de câbles et conduits
- Exploiter les données techniques, réaliser des quantitatifs et des plans d'installation

Public Concerné

- Ingénieurs
- Dessinateurs-projeteurs
- Techniciens de bureaux d'études
- Chargés d'études
- Professionnels intervenant dans la conception, la modélisation ou la coordination de projets d'installations en électricité

Durée

7.00 Heures 1 Jour

Prérequis

Suivre cette formation demande une connaissance des principes généraux en installations électriques.

Contenu

Prendre en main Revit® pour les installations électriques

- Découvrir l'environnement de travail Revit® et les spécificités des projets MEP
- Utiliser les principaux outils de modélisation et de modification
- Gérer les vues, annotations, paramètres et nomenclatures
- Produire des documents techniques
- Comprendre l'organisation d'une maquette électrique dans Revit®
- Exploiter le gabarit Électricité et l'arborescence du projet

Modéliser les systèmes d'éclairage

- Positionner et paramétrer les luminaires
- Créer des circuits d'éclairage et définir les types de câblage
- Définir les circuits électriques et contrôler leur cohérence

Créer et gérer les circuits de puissance

- Mettre en place les équipements électriques (prises, appareils et composants)
- Créer, modifier et organiser les circuits de puissance
- Affecter les équipements aux tableaux électriques
- Contrôler la cohérence des réseaux électriques
- Créer et paramétrer des tableaux électriques
- Exploiter les gabarits et nomenclatures de tableaux
- Réaliser les bilans de puissance

Créer les chemins de câbles et les conduits

- Modéliser les chemins de câbles et leurs raccordements
- Paramétrer les types de service et les options de justification
- Créer les réseaux de conduits électriques

Méthodes pédagogiques

La formation alterne apports méthodologiques, démonstrations et exercices d'application réalisés sur des cas concrets. L'approche par la pratique permet aux participants d'acquérir les compétences nécessaires à la modélisation et à l'exploitation d'une maquette en électricité.

Moyens pédagogiques

Le logiciel Revit® devra être installé sur chaque poste (pas de version spécifique requise)

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation.

Qualification Intervenant(e)s

La formation est animée par un consultant expert disposant de plus de 15 ans d'expérience dans les domaines du BIM, de Revit® et de la conception numérique des installations techniques.

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle 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 mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Nelly DROUILLARD
Chef Projets Formation

Tél. : 0130852490
Mail : formation@groupeginger.com