

Formation Modélisation des réseaux électriques

Initiation

Programme de formation



Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center



prodware ^{TD}

Modélisation des réseaux électriques - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de concevoir un projet complet en électricité.

Public

Projeteurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en électricité de la construction

Durée

5 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 35 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun ou connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics orientés Électricité.

Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

Équipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-MEPELEC5

1. LE PROJET MEP

- ✂ Le fichier gabarit MEP (création et utilisation) pour le BIM
- ✂ Identifier les commandes MEP dans le ruban
- ✂ Paramètres et préférences MEP
- ✂ Disciplines et sous-disciplines
- ✂ Arborescence du projet MEP
- ✂ Particularités des familles MEP
- ✂ Les gabarits de vue
- ✂ Filtres de vues

2. LA COLLABORATION DANS L'ÉQUIPE DE MAITRISE D'ŒUVRE

- ✂ Liaison de fichiers externes et interopérabilité
 - ❖ Liaison d'un projet REVIT (Architecture, structure ou MEP)
 - ❖ Liaisons de fichiers IFC
- ✂ Le contrôle d'un lien REVIT

3. INTÉRÊT, CRÉATION ET UTILISATION DES ESPACES ET ZONES

- ✂ Pourquoi créer des espaces
- ✂ Création des espaces et des zones
- ✂ Associer les espaces aux pièces de l'architecte

4. PLACEMENT DES ÉQUIPEMENTS - CRÉATION ET MODIFICATION DES CIRCUITS

- ✂ Placement des équipements MEP
- ✂ Placement des terminaux associés aux plafonds
- ✂ Utilisation des fichiers IES pour les luminaires
- ✂ Méthodes de création des circuits électriques
- ✂ Le Navigateur de systèmes

5. NOMENCLATURE DE TABLEAU ET DIMENSIONNEMENT DES CIRCUITS

- ✂ Création de nomenclature de tableaux
- ✂ Modification des propriétés des circuits à partir de la nomenclature
- ✂ Rééquilibrage des phases

6. CONCEPTION DES RÉSEAUX DE CHEMINS DE CÂBLES ET DE CONDUITS

- ✂ Création et modification de chemins de câbles et de conduits
- ✂ Modifier la justification des chemins de câbles

Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.

Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

Prodware
45, Quai de la Seine
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Île de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Product Design & Manufacturing
Architecture, Engineering & Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

Modélisation des réseaux électriques - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de concevoir un projet complet en électricité.

Public

Projeteurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en électricité de la construction

Durée

5 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 35 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun ou connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics orientés Électricité.

Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

Équipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-MEPELEC5

7. GESTION DES INTERFÉRENCES (CLASHES)

- ✍ Exécuter la vérification des interférences
 - ❖ Résoudre les interférences internes
 - ❖ Gérer les interférences externes (liens)
- ✍ Demandes de réservations

8. DOCUMENTATION DES VUES DU PROJET

- ✍ Ajout des fils de l'installation électrique
- ✍ Création et utilisation de familles d'étiquettes
- ✍ Cotations
- ✍ Légendes motifs/couleurs
 - ❖ Zones SSI
- ✍ Nomenclatures
- ✍ Légendes

9. MISE EN PAGE, IMPRESSION ET EXPORTATIONS

- ✍ Création des feuilles et mise en page
 - ❖ Choix du cartouche
 - ❖ Placement des vues
- ✍ Impressions
- ✍ Exportation des maquettes vers des logiciels tiers (GBXML, IFC, DWFX, etc.) dans la cadre du BIM
- ✍ Exportation de vue ou de feuilles au format AutoCAD (DWG)

10. LES TYPES DE FAMILLES ET LEUR UTILISATION

- ✍ Familles système
- ✍ Familles standards (ou chargeables)
- ✍ Familles in situ

11. CRÉATION DE FAMILLES SYSTÈME DE CHEMIN DE CÂBLES ET DE CONDUIT

- ✍ Dupliquer une famille existante
- ✍ Multiplicateur du rayon de courbure
- ✍ Modifier les préférences d'acheminement en chargeant les familles de raccords adéquats.

12. CRÉATION DE FAMILLES 2D : ÉTIQUETTE ET CARTOUCHE

- ✍ Choix du gabarit de famille
- ✍ L'éditeur de familles 2D
- ✍ Définition de la catégorie
- ✍ Les lignes de référence
- ✍ Les libellés
- ✍ Les paramètres de projet et paramètres partagés

Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.

Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

Prodware
45, Quai de la Seine
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center

Modélisation des réseaux électriques - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de concevoir un projet complet en électricité.

Public

Projeteurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en électricité de la construction

Durée

5 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 35 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun ou connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics orientés Électricité.

Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

Équipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-MEPELEC5

- ✦ Paramètres de type et d'occurrence
- ✦ Les contraintes géométriques
- ✦ Les cotations paramétriques
- ✦ Les nomenclatures de révision

13. MODÉLISATION DE FAMILLES MEP 3D

- ✦ Les familles hébergées et non hébergées
- ✦ Choix du gabarit de famille de modèle
- ✦ L'éditeur de familles 3D
- ✦ Définition de la catégorie
- ✦ Les plans de référence
- ✦ Les lignes de référence
- ✦ Paramètres de type et d'occurrence
- ✦ Les contraintes géométriques
- ✦ Utilisation de géométrie DWG 3D
- ✦ Création et manipulation de géométrie solide et vide
 - ❖ Extrusion, Raccordement, Révolution, Extrusion par chemin, Raccordement par chemin
- ✦ Réseau paramétrique

14. CONNECTEURS MEP

- ✦ Création d'équipements électriques paramétriques
- ✦ Création de connecteurs électriques en courants forts et courants faibles
- ✦ Création de connecteurs de chemins de câbles et de conduits
- ✦ Positionner librement un connecteur sur une face
- ✦ Étude de l'ensemble des paramètres des connecteurs

15. OPTIMISATION DES FAMILLES

- ✦ Manipulation et exploitation des familles MEP
- ✦ Les familles imbriquées
- ✦ Les matériaux
- ✦ Utilisation des niveaux de détails
- ✦ Gestion de la visibilité dans les vues 2D
- ✦ Les familles d'éléments de détails
- ✦ Création de familles de détails 2D pour la représentation schématique des composants dans les vues en plan

Remarque :

Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.

Prodware
45, Quai de la Seine
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center