

# Fabrication CadMEP, contrôler une ligne de production

Cours Pratique de 2 jours - 14h

Réf : CAN - Prix 2024 : 1 320CHF HT

CADmep prend en charge les flux de travail de détail, de fabrication et d'installation des entrepreneurs en mécanique, électricité et plomberie. Vous maîtriserez toutes les fonctionnalités de CADmep. Ainsi, vous pourrez appréhender les études de détails à partir des données planes, 3D ou maquette numérique.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Conceptualiser un gabarit MEP

Créer une pièce depuis un objet 3D

Effectuer la jonction entre des points

Mettre en place des annotations

Programmer des conditions

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2021

### 1) Démarrage de l'application

- Tour d'horizon du logiciel.
- Étudier les besoins en fonction des projets.
- Navigation, menus et barres d'outils.

*Travaux pratiques : Prise en main de l'interface et configuration d'un premier projet.*

### 2) Les services (systèmes)

- Création d'un gabarit MEP en fonction d'une charte graphique.
- Système Revit/Liaisons service.
- Les niveaux, les boutons service et les palettes.

*Travaux pratiques : Manipulation des boutons et palettes dans le contexte d'un gabarit MEP.*

### 3) Édition et dessin

- Ajouter les éléments de base.
- Comprendre la fonctionnalité "Attacher Arrow".
- Additionner des composants de gaines.
- Gestion de la longueur d'étirement.
- Élaborer en mode circulaire.
- Les piquages et les diffuseurs.
- La modélisation dans différents services.
- Conception d'une pièce depuis un objet 3D.

*Travaux pratiques : Conception d'un squelette en vue d'une modélisation 3D.*

### 4) Outils avancés

- Comment joindre 2 extrémités.
- Les jonctions entre plusieurs points.
- Intégrer des éléments à l'intérieur d'un réseau.

## PARTICIPANTS

Dessinateurs, projeteurs, techniciens, concepteurs de bâtiments, architectes, ingénieurs, chefs de projet, fabricants, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage (MOA).

## PRÉREQUIS

Très bonne connaissance d'AutoCAD.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...  
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Substituer des pièces.
- Gestion des collecteurs verticaux.

*Travaux pratiques : Amélioration du dessin précédemment produit avec les jointures et les collecteurs verticaux.*

#### 5) La gestion des annotations

- Manipuler des annotations d'éléments.
- Repositionner des annotations.
- Effectuer des annotations de niveau.

*Travaux pratiques : Mise en place et retouche d'annotation.*

#### 6) Conceptualiser des visibilitées et des coupes

- Création de vue en coupe.
- Observation des éléments.

#### 7) Les services et la modification des éléments

- Gestion des gabarits de service.
- Conception de services.
- Mise en place des conditions aux pièces de services.
- Duplication des pièces.
- Insertion de dimensions.

*Travaux pratiques : Création de condition et duplication de pièces.*

#### 8) Design Line, états et livrables

- Exportation vers les fichiers DWG.
- La transmission vers le logiciel Revit.
- Configuration des fonctions et création des lignes de conception.
- Création et gestion des Supports et des racks.
- Les lignes de conception qui s'appuient sur les pertes de charges.
- L'édition de rapports et les nomenclatures.

*Travaux pratiques : Exportation finale du projet.*

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 13 juin, 04 nov., 19 déc.