

## PLANT 3D BASE TUYAUTERIE ET ÉQUIPEMENTS

### DURÉE :

28 heures

### PUBLIC :

Dessinateurs, Techniciens, Ingénieurs, Responsable de bureaux d'études.

### OBJECTIFS :

Acquérir les bases d'AutoCAD Plant 3D pour créer des schémas de procédés P&ID, pour créer un projet 3D d'implantation d'équipements avec des cheminements de tuyauteries et en finalité créer des isométriques de construction.

### PRÉ-REQUIS :

Aucun pré-requis nécessaire.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours  
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

### RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition  
Connexion internet  
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

### EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation  
Évaluation finale  
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

### SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

### PROGRAMME :

- Créer un nouveau projet
- Créer un nouveau document Plant 3D
- Modéliser une structure (poteaux, poutres, escaliers, échelles, garde-corps)
- Créer un équipement (Cuve, colonne, échangeur, ...) et mettre en place des piquages
- Implanter les équipements
- Sélectionner une classe d'éléments et numéro de ligne
- Implanter les tuyauteries, routage et changement de direction.
- Implanter les éléments (vannes, réductions, brides, ...)
- Vérifier les connexions entre la tuyauterie et les éléments
- Implanter les supports
- Gérer et modifier les lignes (cache, verrouillage)
- Créer des vues orthographiques (vue de dessus, en élévation, ...)
- Annoter et coter des vues orthographiques
- Créer l'isométriques
- Ajouter des données sur des isométriques (message, sens du fluide, passage entre mur, ...)
- Définir le format de sortie (positionnement de l'iso, du cartouche, des tableaux de nomenclature, ...)

### TARIFS : 1560€

# MODALITÉS ET MOYENS DE FORMATION

## MODALITÉS ET LIEUX DES STAGES

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- En distanciel : Le formateur et le.s stagiaire.s se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.
- En entreprise : Nous dispensons nos formations sur le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.

## MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé - accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers. Une connexion internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations présentiels (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations présentiels (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur.s équipé.s - Logiciels appropriés ou équipements particuliers - Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie active participative
- Tour de table régulier.

## MOYENS D'ENCADREMENT

- Appréciation des résultats :
  - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation.
  - Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation.
  - Évaluation continue durant la session.
  - Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
  - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.
  - Évaluation des formations par les stagiaires.
  - L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation).
- Feuilles de présences signées des apprenants et du formateur par demi-journée.
- Remise d'une attestation de présence individuelle.

## SITUATION DE HANDICAP

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap :

 [emilie.verype@etc-academy.fr](mailto:emilie.verype@etc-academy.fr)

 06.08.21.77.10

 05.61.09.36.02