PROGRAMME DE FORMATION

Configuration de la tuyauterie et des tubes CATIA / CATIA Piping and Tubing Setup
(PTS)

3 jours

21 heures

Objectifs pédagogiques

Ce module vous apprendra à configurer les ressources des systèmes de fluides et à créer des composants de tuyauterie. Vous apprendrez à gérer les catalogues de composants, les règles de validation de conception et les conventions de dénomination globales. Vous apprendrez également à personnaliser le fichier de style de vue générative pour les dessins et les normes pour P&ID.

Description / Contenu

1 : Conditions requises pour le module : CATIA Piping and Tubing Setup Essentials => Cette section inclut les conventions et les détails de l'environnement pour le contenu du module. Cette section comprend également des informations supplémentaires sur les tables technologiques.
2 : Introduction à la conception de systèmes de tuyauterie => Dans cette section, vous découvrirez le processus de conception de tuyauterie. Vous découvrirez également différentes applications utilisées pour la conception de systèmes de tuyauterie.
3: Explorer l'application « Data Setup » => Dans cette section, vous apprendrez à définir des ressources à l'aide de l'application « Data Setup ». Vous apprendrez également à affecter les tables de ressources à l'espace collaboratif.
4: Création de tables de spécifications techniques (« Engineering Technological table ») basiques => Dans cette section, vous serez initiés à l'application « Engineering Specification Capture & Reuse ». Vous apprendrez également à créer les tables de base et les spécifications de tuyauterie.
5: Utilisation des lignes logiques => Dans cette section, vous apprendrez à créer des lignes logiques à l'aide de différentes méthodes. Vous apprendrez également à les modifier.
6 : Travailler avec une référence de tuyau 3D=> Dans cette section, vous apprendrez à créer un catalogue de pièces de tuyauterie (application Design IP Classification) ainsi que des tables de dimension de référence pour la création de tuyaux puis vous associerez ces tables aux spécification. L'application « Component family » vous permettra alors de créer une référence de tuyau basé sur cette table. Vous apprendrez également à créer un filtre que vous associerez à une spécification.
7 : Utilisation d'un composant de tuyauterie 3D => Dans cette section, vous apprendrez à créer des pièces de référence. Vous apprendrez également le

Public visé

Administrateurs de solutions de systèmes de fluides

Pré-requis

Les participants devront avoir une introduction à la collaboration au sein de la plateforme 3DEXPERIENCE

Moyens et supports pédagogiques

• Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
• Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

Modalités d'évaluation et de suivi

• Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
• Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
• Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
• Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
• Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

• issus de notre centre de compétences PLM.
• profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
• sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.

mécanisme de placement des pièces.
8 : Création de tableaux de spécifications techniques avancées => Dans cette section, vous apprendrez à créer des tableaux supplémentaires pour les tuyaux et le placement des pièces. Vous apprendrez également à créer une spécification d'isolation et une table de bobine.
9 : Création d'équipements et de supports 3D => Dans cette section, vous découvrirez les équipements et les supports. Vous apprendrez également à concevoir un support en utilisant différentes méthodes.
10 : Personnalisation du dessin => Dans cette section, vous apprendrez à créer un catalogue de dessins. Vous apprendrez également à personnaliser le style de vue générative (GVS) pour le dessin de tuyauterie.
11 : Création d'un catalogue de composants de tuyauterie 2D=> Dans cette section, vous découvrirez les schémas de tuyauterie. Vous apprendrez également à créer le catalogue de composants de tuyauterie 2D.
12 : Travailler avec des éléments d'habillage de diagramme => Dans cette section, vous découvrirez les modèles pour les schémas. Vous apprendrez également à créer un cadre et un cartouche. 13 : Travailler avec les règles Knowledge=> Dans cette section, vous découvrirez les contrôles et les règles pour la validation de la conception.
14 : Définir un modèle de rapport => Dans cette section, vous apprendrez à définir et personnaliser la feuille de style du rapport. Vous apprendrez également à l'intégrer dans la configuration des données.