PROGRAMME DE FORMATION

CONCEPTION DE TUYAUTERIE / PIPING DESIGN

(PIP_V5)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à réaliser une tuyauterie 3D ainsi que les documents nécessaires à sa fabrication tout en respectant une spécification

Description / Contenu

- Présentation de l'atelier de conception de tuyauterie CATIA « Piping Design »
- Sélection du « Projet », le P.R.M. : Project Resource Management
- Gestion des lignes logiques (Lines ID)
- Routage fluidique (le « RUN ») : explication sommaires. Plus d'information, voir le cours ES2 « Systems Routing ». Utilisation des règles définies par l'administrateur, cheminement automatique, principe du pilotage par la schématique
- Placement de pièces de tuyauterie, placement multiple
- Modification de la position des pièces, changement spécification, et taille, empilage sec
- Gestion des différentes représentations graphiques des RUN et composants de tuyauterie
- Gestion des pièces automatiques (placement automatique)
- Mesures
- Création d'ensembles pré-fabriqués (Spools)
- Génération d'une mise en plan
- Définition d'un modèle de rapport puis génération de rapports

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Réaliser une tuyauterie 3D complète dans CATIA V5 Piping Design en respectant une spécification de projet (maîtrise) / Complete a full 3D piping design in CATIA V5 Piping Design in compliance with project specifications (proficiency)
- Gérer la sélection de projet et le PRM (Project Resource Management) pour configurer l'environnement de tuyauterie (initiation) / Manage project selection and PRM (Project Resource Management) to configure the piping environment (introduction)
- Définir les lignes logiques (Lines ID) et créer le routage fluidique

Public visé

Ingénieurs, créateurs d'équipements et de systèmes

Pré-requis

Principe de base de la conception mécanique V5

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

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.

3D (RUN) (maîtrise) / Define logical lines (Lines ID) and create the 3D fluid routing (RUN) (proficiency)
- Produire les documents techniques nécessaires à la fabrication des tuyauteries conçues (maîtrise) / Produce the technical documents required for manufacturing the designed piping (proficiency)

- 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.