

PROGRAMME DE FORMATION

ROUTAGE GÉNÉRIQUE / SYSTEMS ROUTING (ES2)



1 jour
7 heures

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à utiliser les fonctionnalités de l'atelier Systems Routing, qui permet, par la création de conduits (réservations d'espace) en avant-projet, d'allouer les espaces dédiés à chaque discipline (Piping, Tubing, HVAC...). Il est multi-disciplines et est par conséquent un pré-requis à toute personne travaillant dans la tuyauterie, le HVAC, etc...

Description / Contenu

- Définition du conduit
- Interface utilisateur de l'atelier « Systems Routing »
- Organisation des données pour la gestion de l'architecture de l'arbre de conception
- Création d'un conduit (notion de « RUN »). Différentes options du routage, piquage au centre d'un segment, création d'un conduit à partir d'un fichier de coordonnées de nœuds
- Cheminement parallèle avec ou sans connections (associativité)
- Connexion, déconnexion, concaténation de cheminement
- Modification de la définition du conduit, au niveau des nœuds, des segments, ajout et suppression de nœuds et de segments, vérification des règles (longueur minimale)
- Mesures
- Outils généraux : Plans de références pour un routage en coordonnées relatives
- Outils de positionnement d'élément (utile pour les équipements...)

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer et gérer des conduits de réservation d'espace pour les disciplines de routage (piping, tubing, HVAC) dans CATIA V5 (maîtrise) / Create and manage space reservation ducts for routing disciplines (piping, tubing, HVAC) in CATIA V5 (proficiency)
- Organiser l'architecture de l'arbre de conception pour la gestion des systèmes multi-disciplines (initiation) / Organize the design tree architecture for multi-discipline system management (introduction)
- Définir des routages 3D en utilisant les différentes options de

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.



création de RUN dans Systems Routing (maîtrise) / Define 3D routings using the various RUN creation options in Systems Routing (proficiency)

- Coordonner les réservations d'espace entre les disciplines fluides en avant-projet (initiation) / Coordinate space reservations between fluid disciplines in the preliminary design phase (introduction)

- 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.