Flomaster pour Solid Edge - Initiation

Calcul 0D/1D de tuyauterie depuis un modèle Solid Edge

1 jour

Organisation pédagogique

Objectifs

Public concerné

Ce cours est destiné aux ingénieurs (recherche ou bureau d'études) et concepteurs cherchant à dimensionner des réseaux fluidiques et thermiques.

Pré-requis

Plus de 3 mois d'expérience sur Solid Edge ou connaissances acquises dans le cadre d'une formation aux fondamentaux de Solid Edge (page 13).
Il est nécessaire d'avoir des connaissances générales des phénomènes de la mécanique des fluides. Des notions sur la simulation d'écoulements fluides sont souhaitables.

Moyens et méthodes pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante.
Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou/et des cas du stagiaire.
Un stagiaire par poste, remise du support de cours.

*Sous réserve d'avoir la licence adéquate

Notes

Une journée supplémentaire peut être ajoutée afin d'étudier un modèle client.

Programme de la formation

Jour 1

Découverte de l'interface utilisateur

Comment fonctionne Flomaster
Les capacités de Flomaster
Utilisation des composants intégrés

Réalisation d'une étude fluidique simple

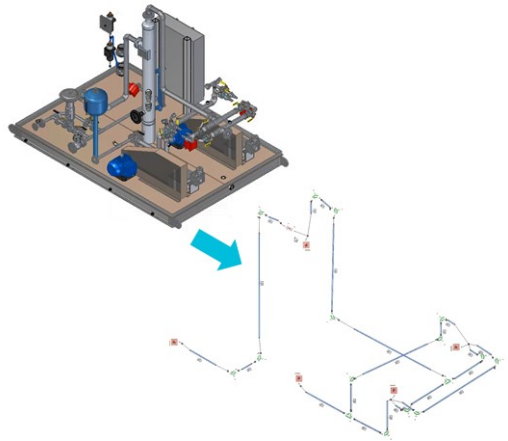
Création du réseau
Mise en données de l'étude
Analyse des résultats

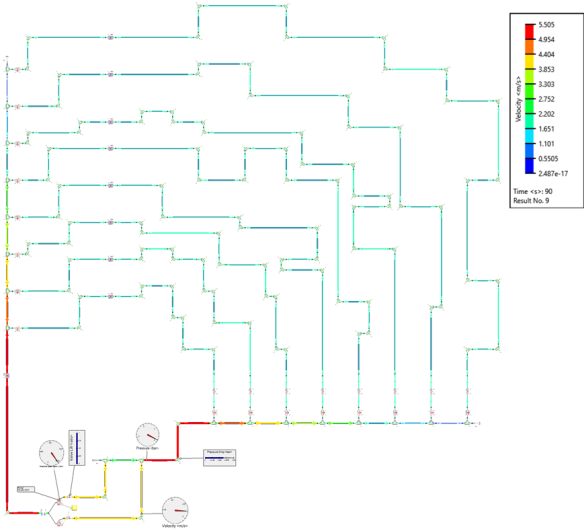
Exportation du modèle depuis Solid Edge

Préparation d'un assemblage pour l'exportation
Exportation des données vers Flomaster
Modification du réseau et mise en données de l'étude

Etude de différents exemples

Création d'une étude permanente
Equilibrage d'un réseau
Création d'une étude transitoire *
Insertion de pompes et prise en compte des différences de hauteurs d'un système





Les outils de simulation

www.digicad.fr - E-mail : contact@digicad.fr - ☎ : 04 42 94 67 67