

AUTOMATION STUDIO™

Hydraulique – Les fondamentaux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le stagiaire aura la capacité de :

- Maîtriser l'interface d'Automation Studio™ P7
- Dessiner et modéliser un circuit hydraulique à partir de composants génériques et de produits manufacturiers
- Créer une partie commande
- Configurer et paramétrer les composants hydrauliques
- Configurer les conditions initiales des groupes fonctionnels
- Valider et analyser un circuit
- Dépanner un circuit
- Documenter le projet

PUBLIC CONCERNE

Toute personne susceptible de représenter et modéliser des équipements hydrauliques

PRE-REQUIS

Maîtriser les notions abordées pendant la formation "Technologie et Symbolisation"

MODALITES PEDAGOGIQUES MOYENS TECHNIQUES

- Exercices unitaires démontrés en ligne pour la prise en main des fonctionnalités courantes.
- Exercice applicatif démontré pour la création d'un projet et la modélisation d'un système et de ses composants
- Pratique en autonomie des exercices par les apprenants entre chaque session à l'aide du support de cours avec exercices corrigés et du logiciel Automation Studio™
- Durant cette pratique en autonomie, une heure de session en ligne est ouverte pour répondre aux questions éventuelles

EVALUATION DES COMPETENCES

- Questionnaire à choix multiple
- Edition, simulation et validation d'un circuit

Prise en main

Interface/Aide/Assistance technique

- 1st Circuit (avec composants & Produits)
- Conception • Séquence de contrôle
- Outils d'analyse

Fonctions d'édition

Fonctions des liens • Grille/accrochage

- Fonctions d'affichage • Fonctions de disposition/Ordre • Gestionnaire de couches • Recherche de composants/Textes (Aperçu) • Groupes and assemblages
- Gestionnaire de groupes fonctionnels (Aperçu) • Diagnostiques

Fonctions communes aux composants

Dialogue de propriétés/Paramètres/Données graphiques • Outils de dimensionnement (Part A)

Configurateurs de symbole

Distributeurs • Vérins

Simulation Environment

Circuit et Installation • Conditions ambiantes • Sélection du fluide • Sélection des conduites • Simulation thermique (Aperçu) • Autres options (Aperçu)

Comprendre les modèles de composant

Pertes de charge • Conduites et raccords

- Pompes • Actionneurs • Valves de pression et de débit • Distributeurs (Part A) • Fuites

Mécanique

Mécanismes (Part A)

Catalogue

Dimensionnement • Sélectionner et configurer un produit (Aperçu) • Créer un catalogue

- Ajout et documentation d'un produit

Normes des projets

Modèle de projet (Part A) • Mise en page

- Cartouche • Normes fluides • Historique

Projet de synthèse

Circuit hydraulique • Circuit de contrôle

- Conception d'un mécanisme • Dépannage (Aperçu)

Documentation du projet

Informations des composants

- Nomenclatures et rapports (Fonctions principales)

MATERIEL A APPORTER

Configuration mini de l'ordinateur à apporter :

- Systèmes d'exploitation édition Professionnelle (32 bits ou 64 bits) : Windows 7 SP1 et +, 8, 8.1, 10.
- CPU : Intel® Core™ i7 Quad-Core ou un équivalent.
- Mémoire vive : 4 Go pour la version 32 bits et 8 Go pour la version 64 bits.
- Carte graphique : 1 Go de mémoire vidéo et plus.
- Espace disque : 5 Go d'espace disponible est recommandé (sans prise en compte des catalogues).
- Test de connectivité au serveur de licence de FAMIC

Un accompagnement adapté au public en situation de handicap est assuré sur simple demande. Contactez-nous au 04.77.71.89.89

15h (5 modules de 3h) - 2 215 € HT

Lieu	Code	
Bois le Roi	ASP6FP 01	Formation à distance uniquement