

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™ P6
- 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 guidés pour la prise en main des fonctionnalités courantes.
- Exercices applicatifs pour la modélisation d'un système et de ses composants
- Support de cours avec exercices corrigés
- Logiciel Automation Studio

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).
- Port USB nécessaire afin de connecter la clé de protection

EVALUATION DES COMPETENCES

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

DOCUMENTATION D'UN PROJET

Rapports et nomenclature

Prise en main

- Interface principale • Gestionnaire de projets • Structure d'un projet
- Gestionnaire de bibliothèques
- Configuration d'Automation Studio™
- Aide

Édition

- Mises en place des composants à partir de la bibliothèque des composants génériques et de catalogues manufacturiers
- Insertion des conduites • Groupes et assemblages de composants • Fonction de disposition et de manipulation des composants • Choix des types de conduites
- Identification des composants • Données techniques numériques et graphiques
- Renvois entre documents

Communication inter-ateliers

- Contrôle électrique de base • Gestionnaire de variables

Environnement

- Circuit et installation • Conditions ambiantes • Configuration du fluide

Composants génériques hydrauliques

- Conduites • Réservoirs • Actionneurs • Capteurs • Mécanismes • Pompe de base
- Pompe compensée en pression • Pompe à détection de charge • Valves de limitation de pression • Valves de régulation de pression • Régulateurs de débit • Limiteurs de débit • Distributeurs Tout ou Rien
- Distributeurs proportionnels • Gestion des conduites • Moteurs thermiques et électriques • Arbre de transmission
- Boîte de vitesses • Embrayage • Filtre

Outils d'Aide à la validation

- Simulation • Contrôle des composants et commande d'un circuit • Générateurs de consigne • Grapheurs • Instruments de mesure dynamique • Feuilles de dimensionnement d'un composant
- Explorateur de messages

Dépannage

- Déclaration de pannes dans un composant
- Outils de dépannage et de réparation

Options de simulation

- Mode de simulation • Phénomènes simulés
- Pas de temps de la simulation

Documentation

- Nomenclature • Affichages des informations des composants • Références des composants • Gestion des couches
- Mise à jour du cartouche

Normes

- Changement de normes

3 jours - 2 215 € HT - du mardi 8 h 30 au jeudi 17 h 30

La formation existe également à distance sur une durée de 15h (5 modules de 3h)

Lieu	Code	Sem	Durée
Bois le Roi	ASP6FP 01	Sem 48	du 29/11 au 03/12/21