



ACTION DE FORMATION

EXPLOITATION DU LOGICIEL PI : PI-DATA-LINK ET PI-VISION

RÉF. SIPS-6263

DURÉE : 2,00 jours - 14,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Utilisateurs du progiciel : Agent, Opérateur, Technicien, Ingénieur, issus des services : Exploitation, Fabrication, Production ; Amélioration continue, Performance industrielle, Efficacité énergétique ; Méthodes - Procédés/ Process, Contrôle des procédés ; DSI, Informatique industrielle, Systèmes ; Automatismes, Instrumentation / Régulation, Contrôle-Commande ; Laboratoire, Contrôle-Qualité, Analyses

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Comprendre les principes de fonctionnement du système PI
- Identifier les fonctionnalités des modules PI-VISION et PI-DataLink du progiciel PI-System
- Préciser le reporting des données historisées, à l'aide de rapports & tableaux, avec PI-DataLink sous Excel
- Montrer les principes de PI-Asset Framework (dit PI-AF) sur lequel s'appuie PI-Vision et son intégration dans une architecture PI
- Réaliser et exploiter des affichages Web de données PI, avec PI-Vision

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Exploiter efficacement les données historisées via l'utilisation d'Excel en intégrant des valeurs de tags PI et des valeurs calculées, avec PI-DATALINK
- Concevoir la visualisation et l'exploitation de données temps-réel dans des pages web des données PI sous diverses formes (valeurs, courbes, tableau, jauges, ...), avec PI-VISION

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.

SIPS-62 + SIPS-63 ADPT

PRÉREQUIS

- Connaître l'environnement Windows
- Avoir les bases de Microsoft EXCEL
- Être déjà utilisateur du progiciel PI (sinon constituer un groupe homogène de débutants à nous précier pour adaptation de contenu)

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

- Illustration de chaque fonctionnalité des modules PI concernés puis mise en pratique sous PI avec exercices et travaux pratiques.
- Exemples industriels montrant l'intérêt des différentes fonctionnalités présentées.

Le client mettra à disposition :

- Une salle de formation de dimension suffisante, un vidéoprojecteur, un tableau blanc ou Paperboard, des bloc-notes et crayons,
 - Un nombre suffisant de postes Client, connectés à un ou plusieurs serveurs de données PI; Ces postes devront être chargés des modules PI-Vision et PI-DataLink à jour et en état de fonctionnement et devront permettre l'accès au(x) serveur(s) de données PI ainsi qu'au serveur web de PI-VISION
- Nous recommandons un PC par personne.*

INTERVENANT

Animation par un Ingénieur-Formateur, Expert du domaine, possédant une très bonne expérience du logiciel PI et ayant déjà animé de nombreuses sessions de formation sur les différents thèmes traités.

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Le support de stage remis comprend :

- Le rappel des objectifs de la formation et plan du cours,
- Un support de cours résumant les différents thèmes abordés.



CONTENU DE LA FORMATION

I – PRESENTATION DU CONCEPT PI

- Objectifs de PI ;
- Situation du système PI dans une architecture traditionnelle de contrôle-commande ;
- Généralités sur les bases de données historiques et notion de tag ;
- L'exception et la compression de données sous PI : principes et conséquences ;
- Présentation des différents modules constituant le système PI.

II - UTILISATION DE PI-DATA LINK

- Objectifs de PI-Data Link ;
- PI Data Link et Excel ;
- Présentation du menu PI sous Excel ;
- Commandes fournissant une seule donnée ;
- Commandes fournissant un ensemble de données ;
- Commandes dépendantes d'une expression ;
- Commandes de configuration ;
- Rappels de quelques fonctionnalités d'EXCEL et de calculs statistiques utilisés pour la conception de tableaux de bord et de rapports ;

TRAVAUX PRATIQUES

III - NOTIONS FONDAMENTALES SUR PI-ASSET FRAMEWORK (PI-AF)

- Présentation et finalité de PI-AF
- Le serveur PI-AF dans une architecture PI
- Les concepts de PI-AF et le vocabulaire associé (element – attribut – template – analysis - ...)

IV - UTILISATION DU MODULE PI-VISION

- Les limites de l'outil d'exploitation temps réel PI-ProcessBook et les réponses apportées par PI-Vision
- Objectifs, intérêts et principe de PI-Vision
- Opérations sur les écrans : Création / Ouverture / Enregistrement / Partage
- Création d'une page Web et utilisation de l'outil de recherche
- Les différentes données accessibles : PI Tag / PI AF Elements / PI AF Attributes
- Configuration des objets de visualisation d'informations :
 - Formes géométriques / Symbole / Tag / Jauge
 - Tableau / Trend / Graphe XY / Timebar
- Partage de symboles et de pages pour différents équipements

TRAVAUX PRATIQUES

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.

Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.