

OBJECTIFS

Avoir la maîtrise et acquérir des connaissances générales de l'ensemble des fonctionnalités d'Exaquantum. A l'issu de ce cours, les personnes en formation seront à même de faire des modifications et de faire évoluer leur applicatif. Ils seront à même de gérer le système en assurant les sauvegardes et le suivi du fonctionnement de l'environnement.

MISE EN ŒUVRE

Ce cours se compose d'une partie didactique et d'exercices pratiques.

PERSONNES CONCERNEES

- Ingénieurs systèmes et chefs de projets
- Technologues
- Instrumentistes
- Ingénieurs de maintenance

Les personnes souhaitant suivre ce stage, doivent avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows 2012 serveur et la base de données SQL 2012.

DATES

Ce stage n'existe que sous forme spécifique il est de trois jours. Nous consulter.

PROGRAMME

Premier Jour

- Introduction à l'Administration Exaquantum
 - ✦ La Base de données Exaquantum Serveur
 - ✦ Le mécanisme Évènementiel
 - ✦ Tour d'horizon OPC
 - ✦ Définition des Items, Tags, des blocks fonctions
 - ✦ Historiques
 - ✦ La Console de gestion (MMC) l'interface utilisateur

- Configuration Système
 - ✦ La gestion de la licence
 - ✦ Le suivi des utilisateurs
 - ✦ La configuration OPC Gateway
 - ✦ La notion de Production Calendaire

- Configuration des tags
 - ✦ Définir des modèles de tags
 - ✦ Définir des modèles de Blocs Fonctions
 - ✦ Importer et Exporter des modèles de tags et de blocs fonctions

Deuxième Jour

- Editeur de tags
 - ✦ Modifier des Blocs fonctions Exaquantum
 - ✦ Visualiser et modifier les tags OPC
 - ✦ Utiliser l'éditeur de tags pour créer des tags manuels.
 - ✦ Créer des équations spécifiques en utilisant le créateur d'Expressions.
 - ✦ Comprendre les effets si changement dans les modèles blocs fonctions ou dans les modèles tags.
 - ✦ Mettre à jour les références, manuellement et automatiquement

- Génération des tags
 - ✦ Faire une égalisation avec un serveur OPC Yokogawa
 - ✦ Générer des Tags OPC depuis un fichier
 - ✦ Générer des Blocs Fonctions depuis un fichier
 - ✦ Générer des Tags non OPC depuis un fichier
 - ✦ Générer des Tags OPC par importation des groupes historiques d'une HIS.
 - ✦ La notion de Catch-up

- Rôles
 - ✦ De comprendre l'idée de sécurité avec Exaquantum
 - ✦ De comprendre les rôles affectés aux utilisateurs (rôles intrinsèques rôles basés sur les comptes Windows, rôles RBNS)
 - ✦ Comprendre le concept RBNS
 - ✦ Comprendre l'utilité de la mise en place d'une solution RBNS
 - ✦ Etre capable de configurer RBNS

⇨ Troisième Jour

- Maintenance de la base de données
 - ⇨ Sauvegarder et restaurer les bases de données Exaquantum avec SQL Serveur
 - ⇨ Faire et gérer les archives sur un support déconnecté et/ou externe (disque, bande).
 - ⇨ Gérer et surveiller l'espace disque
 - ⇨ Supprimer des historiques en situation d'urgence
 - ⇨ Augmenter la taille d'une base de données
 - ⇨ Créer une base de données vierge
- Dépannage de premier niveau
 - ⇨ Les outils support Exaquantum :
 - Tag Configuration Viewer
 - Cross Reference Tool
 - OPC Server Viewer & Data Recovery
 - LiveXplore
 - System Event Viewer
 - System Information Gathering Tool
 - Network Diagnostic Tool
 - History Data Checker
 - ⇨ Windows Système Event Viewer
- Divers
 - ⇨ Importer et Exporter des données de tous types dans des fichiers
 - ⇨ Recalculer les agrégations
 - ⇨ Configuration de paramètres système
 - ⇨ Changer le format de restitution
 - ⇨ Importer des données OPC manquantes
 - ⇨ Configurer la surveillance d'Exaquantum
 - ⇨ Trouver les tags OPC non disponibles
 - ⇨ Supprimer les tags plus utilisés dans Exaquantum

Note : Après chaque section il y a des travaux pratiques.