



OPC UA Théorie et Pratique

Contact:

Sandrine Desmarest

Tél:

+33 (0)4 13 68 01 06

Email:

s.desmarest@matrikoneurope.com

Langue: Anglais

Heures de formation: 16h

OPC Unified Architecture:

OPC Unified Architecture (UA) est un standard de communication indépendant par lequel différents types d'automates peuvent communiquer, à travers des messages envoyés entre un Client et un Serveur OPC via différents types de réseaux. L'OPC UA (Unified Architecture) étend le grand succès de la Technologie OPC pour l'acquisition de données, la modélisation de l'information et la communication entre automates et centres de contrôle de manière fiable et sécurisée.

Principales caractéristiques et avantages de l'OPC UA :

- Plate-forme neutre qui fonctionne dans n'importe quel système d'exploitation
- Préparé pour le futur mais aussi pour communiquer avec des systèmes anciens
- Configuration et maintenance faciles
- Technologie orientée vers les services
- Visibilité plus importante
- Plus grande portée de la connectivité
- Haut rendement
- Accès unifié
- Accès même à travers Pare-feu et Internet

Lors de cette formation vous apprendrez:

- Comment fonctionne l'OPC UA
- À comprendre le modèle de sécurité et la modélisation de l'information avec l'OPC UA
- Les avantages de l'OPC UA et comment utiliser les composants OPC pour créer des systèmes efficaces et flexibles
- Les meilleures pratiques dans l'intégration des applications OPC UA



Development Training

Profil des participants:

Cet atelier s'adresse tout principalement aux Ingénieurs en Contrôle et en Automatisation, mais aussi aux Développeurs, Intégrateurs, Programmeurs de Logiciels, Managers, Directeurs d'Opérations, Opérateurs d'Usine, Directeurs d'Usine, Chefs de Produit, Techniciens et Responsables de start-up en Automatisation et processus de systèmes de contrôle. La formation comprendra également des informations clés pour les gestionnaires et les administrateurs, responsables de la conception des architectures de contrôle, de la sélection de la technologie et de l'acquisition de matériel et de logiciels pour ces systèmes. Nos ateliers pratiques OPC UA offrent une approche qui vous permettra d'apprendre et de comprendre les méthodes d'accès aux données à l'aide de la technologie OPC UA pour tous ceux qui étendent leurs opérations actuelles, remplacent leur ancien équipement et recherchent des moyens d'améliorer la communication de leurs données.

Objectifs:

À la fin de cette formation, tous les participants seront capables de comprendre le fonctionnement de la Technologie OPC UA.

Prérequis:

- Avoir une expérience de la Technologie acquise grâce à une utilisation quotidienne.
- Avoir assisté à une formation sur la Technologie OPC Classique

Environnement:

La formation sera donnée dans une salle où chaque participant se verra remis un ordinateur pour toute la durée de la formation. Celle-ci se composera d'une partie théorique et d'exercices pratiques. Le formateur veillera à créer une atmosphère détendue et ouverte qui facilite l'échange et la participation de chacun. Les participants pourront exposer leurs propres problématiques de connectivité et apprendront ainsi les uns des autres.

Materiel fourni:

- Manuels des parties théoriques et pratiques
- Bloc notes et stylos
- Clé USB avec les outils OPC, Serveurs et Clients
- Document de Certification de la Technologie OPC

Infrastructure:

- Salle de formation
- Un ordinateur par participant
- Projecteur

Resumé:

Jour 1 et Jour 2

Bienvenue

Contenu de la formation

Module 1

Introduction

Histoire de la Technologie OPC, retour rapide sur l'OPC Classique

- Différences entre l'OPC Classique et l'OPC UA
- Différences entre les diverses versions

Module 2

OPC Unified Architecture

Introduction à l'OPC UA et à son fonctionnement

- UA Stack
- Connexions
- Nodes et Browsing
- Types de données
- Souscriptions
- Profiles, Services et Vues

Module 3

Administration OPC UA

Configuration, Commissioning et Troubleshooting

- Compatibilité
- Gestion des Certificats et administration de la Sécurité
- Discovery Server
- Troubleshooting

Module 4

OPC UA dans la pratique

Exercices avec différents Clients et Serveurs UA, Proxies et Wrappers

- Client UA contre systèmes embarqués UA
- Client contre Serveur de Matrikon
- Proxies et Wrappers

Resumé et débat



Development
Training

Contact:

Sandrine Desmarest

Tél:

+33 (0)4 13 68 01 06

Email:

s.desmarest@matrikoneurope.com

Langue: Anglais

Heures de formation: 16h

