

Formation FOUNDATION Fieldbus pour l'automatisation de procédés

Centre de compétences Endress+Hauser



Du 26 au 28 avril 2016

Endress+Hauser Canada Ltd
1075 Sutton Drive
Burlington, ON L7L 5Z8

Du 13 au 15 septembre 2016

Endress+Hauser Canada Ltd
9045 22 Avenue SW
Edmonton, AB T6X 0J9

Frais de scolarité

2 500 \$ par personne



Inscription

training@ca.endress.com

Qui peut participer?

- Techniciens
- Techniciens de maintenance
- Ingénieurs
- Spécialistes service/soutien
- Configureurs

Description

Les avantages des produits Fieldbus sont reconnus par la plupart des industries ; la technologie a été adoptée dans de nombreuses applications. L'utilisation de la technologie Fieldbus demande une approche différente en ce qui a trait à la définition, à la conception et à la réalisation d'une installation FOUNDATION Fieldbus. La réussite d'une exécution dépend d'une approche intégrale, fondée sur le savoir et l'expérience. Des économies peuvent être réalisées tout au long du cycle de vie de l'usine, à partir de l'étude et de la mise en service jusqu'à la maintenance.

Ce programme de formation de 3 jours offre théorie et pratique. La formation est conçue de façon à donner au participant une connaissance plus approfondie de la technologie FOUNDATION Fieldbus et de toutes ses fonctions, afin qu'il puisse choisir les éléments adaptés aux applications et installations, se familiariser avec la bonne intégration d'instruments et effectuer les mises en service et les dépannages.

Conditions préalables

Connaissances de base en informatique, en électronique et en mathématiques.

Théorie

- Organisation Fieldbus, centre de compétences, structure
- De l'analogique au numérique
- Modèle ISO/OSI
- Couche physique FOUNDATION Fieldbus
- Structure d'un réseau FOUNDATION Fieldbus (HI,HSE)
- Types de câbles et de composants
- Rôles du Link Active Scheduler (LAS)
- Types de blocs (auto, hors service, etc.)
- Calculs de segments (tension, charges de courant, nombre d'appareils)
- Méthode de communication FOUNDATION Fieldbus
- Intégration dans les systèmes
- Pile de communication
- Modèle FISCO
- Mise à la terre, blindage des câbles
- Blocs ressources et transducteurs
- Types de blocs de fonction et diagnostics
- Placement des blocs de fonction (contrôle sur le terrain)
- Descriptions des appareils (DD)
- Fichier de description des appareils (CFF)
- Alarmes et états
- Protocole FOUNDATION Fieldbus
- Documentation des projets

Pratique

- Câblage des segments FOUNDATION Fieldbus
- Intégration avec le configurateur d'intégration (Nt'I Integration Configurator)
- Configuration des blocs de fonction, y compris les boucles PID
- Mesure du signal avec un oscilloscope
- Analyse de bus avec Relcom FBT et outils P+F
- Procédures pour le dépannage des erreurs de communication
- Élaboration de stratégies de contrôle
- Remplacement d'appareils
- Dépannage