

Objectifs

- Comprendre les principes de base du système de communication ISA100 (ou WirelessHart)
- Participer sur un kit d'intégration à la mise en œuvre pratique d'un réseau pilote
- Observer le fonctionnement
- Etre à même de mettre en œuvre un réseau maillé à partir du kit d'intégration

Public

Ce stage est destiné aux ingénieurs et techniciens appelés à mettre en œuvre ou à superviser la mise en œuvre de réseaux de radiocommunications dans l'industrie.

Il permet également aux participants d'apprécier l'intérêt des nouvelles solutions de type ISA100 (ou WirelessHart)

Pré-requis

Bonnes connaissances techniques générales – Il est fortement recommandé d'avoir suivi le stage ISA-JPH1

Eléments pédagogiques

Ce cours s'appuie sur le Kit d'intégration NIVIS supportant les standards ISA100.11a et WirelessHart.

Il est dispensé dans une salle de formation équipée de postes de travail individuels permettant aux participants de se connecter au réseau de radiocommunication en cours de construction ou en opération et d'observer son comportement.

Contenu

Rappel des principes de l'ISA100.11a

- Objectifs
- Principes de fonctionnement
- Spécificités et avantages par rapport aux solutions génériques type Wi-Fi
- Architectures-types
- Positionnement ISA100.11a/WirelessHart

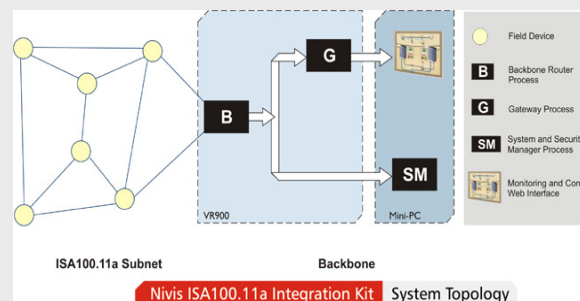
Présentation du kit d'intégration

- Architecture
- Sensor nodes IN10



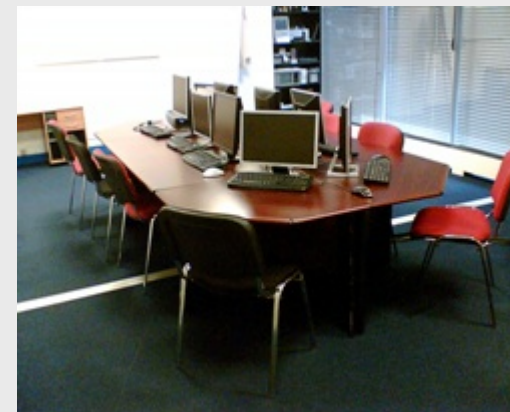
- Router & Gateway VR900

Construction d'un réseau pilote



Observation (monitoring) et opération du réseau

- En salle de formation équipée de postes de travail pouvant être connectés au réseau



- Influence des conditions de propagation – Reconfiguration automatique.

Extension du réseau

- Procédure de raccordement d'un nouvel abonné (provisioning)

Robustesse et sécurité du réseau

Contact auteur - formateur :

Jean-Pierre Hauet +33 (0)1 41 29 05 09
jean-pierre.hauet@kbintelligence.com
www.hauet.com

Inscriptions :

+33 (0)1 41 29 05 05 info@isa-france.org

Les prix indiqués sont TTC – ISA-France n'est pas assujettie à la TVA