

Objets avancés et contrôleurs

Logiciels enteliWEB et ORCAview, et contrôleurs numériques

Répartition



50 % théorique
50 % pratique

Niveau



Avancé

Coût



980 \$ + taxes
par participant

Durée



2 jours
(16 h)

Public concerné

Chefs de projets, ingénieurs systèmes, chefs de produits, techniciens service après-vente ou de maintenance, intégrateurs amenés à concevoir, installer, utiliser, diagnostiquer ou faire évoluer un réseau BACnet.

Objectif

Cette formation vise l'apprentissage des fonctions avancées du logiciel enteliWEB ou ORCAview.

Le participant sera en mesure de comprendre et d'optimiser des systèmes mécaniques.

- Contrôleurs (adressage, architecture, communication)
- Explication et création d'objets BACnet (Input, Output, Control loop, Optimum Start, Event, etc.)
- Ajustement de boucles de contrôle.
- Lecture de programme GCL+
- Paramétrages des objets de configuration (AIC, AOC, BDC, MIC)

Prérequis

- Immatriculé II / Manipulation d'objets BACnet
- Connaissances de base de l'environnement Windows

Dates, lieux et inscription

regulvar.com/formation



Contenu de la formation

- 1 Sécurité d'usager d'un poste ORCAview / Serveur enteliWEB**
 - Objet SUG associé au groupe d'utilisateurs
 - Objet SUG associé à l'objet SUA
 - Usager enteliWEB
 - Groupe enteliWEB
- 2 Objets BACnet et leurs objets avancés**
 - Entrées numériques BI
 - Entrées analogiques AI et AIC
 - Entrées multi-états MI et MIC
 - Sorties numériques BO
 - Sorties analogiques AO et AOC
 - Registres virtuels BV
 - Objets binaires de configuration BDC
 - Branchement des entrées et sorties
 - Configuration des variables multiples MV
 - Inversion
 - Table de niveaux de priorités
- 3 Exercice pratique du logiciel enteliWEB**
 - Création AIC
 - Création AOC
 - Création BDC
 - Création MIC
 - Création MV
- 4 Boucle de Contrôle (PID/CO)**
 - Explication sur le fonctionnement d'une boucle de contrôle en générale
 - Explication sur le fonctionnement d'une boucle de contrôle dans un contrôleur Delta
 - Besoin des boucles de contrôle
 - Exercice sur les boucles de contrôle
- 5 Optimum Start / Départ Optimisé**
 - Explication d'un départ optimisé et de ses applications
- 6 Architecture Réseau**
 - Niveaux
 - DNA
 - BACnet/Ethernet
 - BACnet/IP
 - Branchement des postes opérateurs et serveur enteliWEB
 - Exercice de réadressage MS/TP
- 7 Produit BACnet Delta Controls**
 - Introduction aux produits Delta Controls
 - Gestionnaire de bâtiment (GB)
 - Contrôleur de bâtiment (CB)
 - Contrôleur numérique d'application système (CNAS)
 - Contrôleur numérique d'application (CNA)
 - Capteurs
 - Appareils de régulation