

## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### Communication xSystem – xControl Ethernet

#### Objectifs :

- Mettre en oeuvre une architecture de communication Ethernet entre automates Eaton et/ou entre automate et PC.

#### Programme :

- Présentation d'Ethernet :
  - Principes de base et fonctionnement
  - Interconnexion
  - L'adressage TCP/IP
  - Notion de port et de sockets
  - Les services réseau
- Gestion des échanges avec le protocole TCP :
  - Principes de TCP
  - Les blocs fonctionnels
  - Utilisation
- Gestion des échanges avec le protocole UDP
  - Principes de UDP
  - Les blocs fonctionnels
  - Utilisation
  - Les variables réseaux
- Gestion des échanges avec le protocole FTP
  - Principes de FTP
  - Les blocs fonctionnels
  - Utilisation avec un client/serveur FTP sur un PC
- Mise en œuvre du serveur OPC
  - Principes de fonctionnement d'OPC
  - Configuration du serveur IOPC de l'automate
  - Test avec un client simple
  - Exemple de mise en œuvre avec PCVUE
- Travaux pratiques
  - Réalisation de programmes à partir de petits cahier des charges.

Réf : **M-ETH**  
Durée, prix, dates et lieu :  
nous consulter



*Cette formation peut être réalisée avec une des versions suivantes du logiciel :*

- Xsoft
- Easy Soft CoDeSys
- MXpro
- XSoft-CoDeSys-2

#### Personnes concernées :

- Toute personne ayant à développer ou maintenir une architecture de communication Ethernet avec des API Eaton xControl/xSystem

Ceci est un exemple de formation réalisable. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

Joël Bazot jbazot@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

☎ 06 81 95 17 38

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers