FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Notions

Réseaux industriels : AS-i, CANopen ou Modbus TCP/IP

Avec cette formation, vous développez vos compétences pour installer les réseaux industriels de Schneider-Electric avec Unity Pro

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	La durée de la formation dépend de votre besoin et de vos connaissances actuelles.
N° de référence	EEA_M04 100

Objectif(s) de la formation

Mettre en œuvre les composants d'un bus de terrain

automate, modules d'entrées/sorties, variateur….
Exploiter les outils de paramétrage des équipements avec Unity Pro
Diagnostiquer un équipement défaillant sur un bus de terrain
Mettre en œuvre une communication Modbus avec Unity Pro

Programme

Formation technique et professionnelle

Les réseaux locaux industriels

Les différents niveaux de communication (pyramide CIM) – le modèle OSI
Les principaux réseaux industriels

Les supports de communication – la topologie – les méthodes d'accès
Les protocoles de communication
Le bus de terrain AS-I

Les caractéristiques: topologie, fonctionnement, performances….
Le raccordement et l'adressage des composants: les modules d'entrées/sorties actifs, les bases Te
Sys ULa configuration du module maitre AS-i d'un automate M340 avec Unity Pro
La mise en service du bus AS-i
L'utilisation des outils de diagnostics de Unity Pro
L'exploitation des indicateurs de défauts du maitre et des esclaves
Le bus de terrain CA
Nopen

Les caractéristiques: topologie, fonctionnement, performances….
La configuration du module maitre
La configuration avec Advantys et l'installation d'un îlot d'entrées/sorties STB
La configuration du module maitre
Les objets PDO et SDO
La commande d'un variateur de vitesse par le bus CA
Nopen
Le diagnostic de fonctionnement du bus
La communication Modbus TCP/IP

La communication Modbus: la structure d'une trame, le protocole, les caractéristiques, les performances
L'adressage MAC, l'adressage IP
Le réglage de la configuration (adresse, masque)
La configuration et le diagnostic des E/S déportées en I/O Scanning
Les fonctions de communication de Unity Pro

lecture de données (Read_Var), écriture de données (Write_Var), paramètres de gestion
La commande d'un variateur de vitesse par le réseau Modbus

contrôle et pilotage en ligne du variateur (graphe d'état Drivecom, mot d'état, mot de commande, gestion de la vitesse, gestion des défauts
Le diagnostic de fonctionnement du réseau Modbus

exploitation des indicateurs visuels et des paramètres de gestion, analyse des codes d'erreurs.

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d’apports théoriques et de mises en situation sur les plateformes techniques80% de travaux pratiques1 poste par stagiaire

Compétences visées

Mettre en œuvre les composants d’un bus de terrain

automate, modules d’entrées/sorties, variateur….Exploiter les outils de paramétrage des équipements avec Unity Pro

Diagnostiquer un équipement défaillant sur un bus de terrain

Mettre en œuvre une communication Modbus avec Unity Pro

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**
11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Des formateurs issus de l’industrie

Des équipements en vraie grandeur

Le centre de formation des Industries

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Automaticien

Technicien des méthodes

Technicien de maintenance

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Connaître le logiciel de programmation Unity Pro

Validations

Attestation des acquis de formation

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.