FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Électrotechnique Électronique Automatismes | Dépannage

Réseaux industriels : AS-i, Profibus-DP, Profinet

Vous souhaitez sécuriser la connectivité de vos équipements industriels et réduire les interruptions de production.Cette formation de 1-2 jours (1 jour par réseau) renforce les compétences de vos équipes pour mettre en œuvre, configurer et diagnostiquer les réseaux de terrain, en s'appuyant ponctuellement pour le diagnostic.Vos techniciens apprennent à paramétrer maîtres et esclaves, gérer des périphériques IO, attribuer adresses IP/noms et isoler rapidement les défaillances dans le but d'obtenir une diminution des arrêts non planifiés et des remises en service accélérées.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	2 jours
N° de référence	EEA_M04 120

Objectif(s) de la formation

Mettre en œuvre les composants d'un bus de terrain

automate, modules d'entrées/sorties, démarreurs, variateurs….
Exploiter les outils de paramétrage des équipements avec STEP7Diagnostiquer un équipement défaillant sur un bus de terrain

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 réseau de terrain Profibus-DP

Les éléments de communication
Le coupleur maitre DP de l'automate S7-300Les modules d'entrées/sortie déportées ET200SLa configuration et le raccordement des stations esclaves
La configuration de la liaison intégrée Profibus-DP de l'automate S7-300L'exploitation des indicateurs visuels de la liaison Profibus-DPL'exploitation du bloc d'alarmes de diagnostic (OB82) et du bloc de défaillance (OB86)
Le réseau de terrain Profinet-IO

Présentation de Profinet: objectifs, les appareils, mise en pratique dans TIA Portal….
La communication des entrées/sorties par Profinet-IO
Le paramétrage et l'adressage d'un périphérique
IOL'affectation d'un nom et d'une adresse IP à un contrôleur IO et à un périphérique IO
Le contrôle de la communication
Le diagnostic du réseau avec STEP7Les blocs d'alarmes de diagnostic et de défaillance (OB82, OB83, OB86)

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situations 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, démarreurs, variateurs…. Exploiter les outils de paramétrage des équipements avec STEP7Diagnostiquer un équipement défaillant sur un bus de terrain

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

Salarié

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 STEP7

Validations

Attestation des acquis de fin de formation

Évaluation par des mises en situation professionnelle

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.