ROCKWELL Niv2 Perfectionnement

Automatisme - Robotique

02/11/2026

Public et prérequis

Techniciens de maintenance, Technicien BE

Technicien ayant les connaissances de base en automates Rockwell

Les objectifs

Connaître l'architecture matérielle et logicielle de l'automate
Se perfectionner sur les instructions usuelles du langage de programmation
Exploiter Studio 5000et l'automate pour diagnostiquer, résoudre un dysfonctionnement.
Savoir mettre en œuvre et diagnostiquer une solution API + IHM + Variateur

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation.
La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétences.

Validation et certification

Attestation de formation

Outils pédagogiques

Automates programmables
Logiciel de programmation Allen-Bradley (Rockwell Automation)

Contenu de la formation

RAPPEL SUR LES NOTION ELEMENTAIRES ROCKWELL

Révision des bases et approfondissement de connaissances sur l'environnement et le Logiciel

COMPACTLOGIX: ASSOSSIATION EN RESEAU D'UN PANELVIEW ET D'UN VARIATEUR

Typologie des réseaux
Les protocoles de communication (EthernetIP)
Les serveurs, les routeurs, les switchs, les hubs,…
Les équipements nécessaires
Stratégie de choix des adresses réseau

INTRODUCTION AU PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT DES RESEAUX :

Notions d'adressage IP
Masques de sous réseaux

RÉFÉRENCE
AUTO0029

CENTRES DE FORMATION
Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
4 jours / 28 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Adresses MAC
DHCP, BootP, .

LES MODES DE CONNEXION DES EQUIPEMENTS

Paramétrages et adresses des équipements

MISE EN ŒUVRE DU RESEAU ET ECHANGE DONNEES ENTRE AUTOMATE ET IHM

MISE EN RESEAU D'UN VARIATEUR DE FREQUENCE EN ETHERNETIP

Caractéristiques du moteur et réseau
Paramétrages à l'aide de CCW ou de Studio5000
Lecture / écriture dans le variateur depuis l'automate (ajout de paramètres d'échange)

MISE EN ŒUVRE D'UNE IHM (PANELVIEW PLUS7)

Utilisation de Factory Talk View
Gestion des variables depuis l'application de l'automate
Conséquence d'une modification du programme automate / Mise à jour de l' IHM

Modalité d’évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.