ROCKWELL Niv1

Automatisme - Robotique

01/11/2026

Public et prérequis

Agent - Techniciens de maintenance, Technicien BE

Avoir une expérience de l'environnement industriel

Les objectifs

Être capable d'élaborer, structurer et mettre au point une application simple
Localiser des défaillances de procédé avec le logiciel Studio 5000 en appliquant des méthodes adaptées à la structure de l'application
Analyser un programme avec le logiciel Studio 5000
Modifier une application : programme, configuration matérielle

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

PRESENTATION PHYSIQUE DES AUTOMATES

Architecture des automates avec ControlLogix et CompactLogix
Unité centrale :Voyants, commutateur de mode, mémoires, piles
Racks, modules Entrées/Sorties, modules de bus et réseaux
Cordons de raccordement automate / console
Architecture : présentation du réseau Ethernet/IP

LOGICIEL STUDIO 5000 : OUTIL DE PROGRAMMATION ET DE MISE AU POINT

Configuration du matériel, adressage des Entrées/Sorties en rack et sur bus
Diagnostic du matériel: processeur, modules d'Entrées/Sorties, modules bus et réseaux
Visualisation / forçage de variables
Visualisation dynamique de programme
Références croisées, rechercher/remplacer des variables
Transfert et sauvegarde de programme
Comparaison des programmes automates / console
Commentaires programme

RÉFÉRENCE
AUTO0028

CENTRES DE FORMATION
Amiens

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours / 35 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

ORGANISATION MEMOIRE DE DONNEES ET MEMOIRE DE PROGRAMME

Adressage et symbolisation des Entrées/Sorties, variables de status
Déclaration des variables bits, entiers, réels
Variables locales et globales
Données structurées et tableau : Présentation
Blocs fonction (instructions complémentaires ou Add-On) : Présentation

LANGAGE LD (LADDER)

Instructions logiques, blocs fonctions (tempo, compteurs, …)
Instructions d'appel de programmes, instruction de saut
Instruction de gestion de données
GRAFCET : Méthode de construction usuelle en langage Ladder

PRESENTATION DES LANGAGES

Configuration des automates
Transferts de programmes (sauvegardes, documentations), modification de programme
Diagnostic de défaillances
Réglages des variables, temporisations, compteurs
Mise au point de programmes

Modalité d’évaluation

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