

Studio 5000 Logix designer

ControlLogix / CompactLogix onderhoud (CCP153-NL)

TRAINING AGENDA

Dag 1

- Herkennen van ControlLogix Systeem componenten
- Studio 5000 introductie
- Uploaden, downloaden en online gaan met een Controller
- Interpreteren van Bit instructies en BOOL tags

Dag 2

- Interpreteren van Timer en Counter instructies
- Werken met eigenschap schermen van 1756 I/O modulen
- Werken met 1756 Analoge I/O modulen
- Forceren van I/O en schakelen van bits

Dag 3

- Interpreteren van berekeningsinstructies en expressies
- Interpreteren van MOVE type instructies
- Interpreteren van programma besturingsinstructies in de continu taak
- Trends configureren voor online monitoren
- Documenteren van ladder logica en configureren van zijn weergave
- Werken met locale tags en aliassen

Dag 4

- Offline bewerken van ladder logica
- Online bewerken van ladder logica
- Periodieke- en Event taken herkennen en de configuratie interpreteren
- Controller eigenschappen bekijken en GSV / SSV instructies interpreteren
- Zoeken in ladder logica
- Gebruiken van de Cross Reference



TRAINING NUMBER: CCP153-NL

Doel van de training

De ControlLogix architectuur is onderdeel van een nieuwe generatie van control systemen van Rockwell Automation.

De Logix5000 controllers bieden een grote flexibiliteit aan in de programmeer omgeving en de 1756-I/O modulen bieden uitgebreide mogelijkheden op het gebied van diagnostiek en functionaliteit.

De cursist verkrijgt door middel van een combinatie van theorie en praktische oefeningen de nodige kennis om de logica te interpreteren en de foutzoek mogelijkheden die de programmeersoftware Studio 5000 biedt toe te passen.

De training is gericht op het werk van de onderhoudsmonteur. U maakt kleine veranderingen aan programma's in ladderlogica, waarbij gebruik wordt gemaakt van de ladderlogica-instructies uit de instructieset. Verder wordt upload/download van/naar de controller behandeld evenals de zoekmogelijkheden van Studio 5000. U leert bovendien fouten in de input output configuratie juist te interpreteren en te verhelpen.

Voor wie is de trainig bedoeld

Personen die een ControlLogix of ander Logix5000™-systeem moeten onderhouden en problemen ermee moeten oplossen, moeten deze training volgen.

Verwachte voorkennis

- Ervaring met onderhoud aan elektrisch gestuurde systemen.
- Werk ervaring met programmeerbare controllers of een voltooide basistraining programmeerbare controllers.
- Ervaring met het werken met een PC met Windows

Student documentatie

Om de leerervaringen van de studenten te verbeteren en te vergemakkelijken, worden de volgende materialen verstrekt als onderdeel van het trainingpakket:

- Studenthandleiding
 - Bevat de belangrijkste concepten, definities, voorbeelden en activiteiten die in deze training worden gepresenteerd
 - Biedt leeractiviteiten en praktische oefeningen.
- Oplossingen zijn hierin opgenomen na elke oefening voor directe feedback.
- Studio 5000 Logix Designer en Logix5000 Procedures Guide
 - Biedt de stappen die nodig zijn om basissoftwaretaken uit te voeren die gemeenschappelijk zijn voor alle Logix5000 hardwareplatforms
- ControlLogix Troubleshooting Guide
 - Bevat een systematische aanpak voor het diagnosticeren en oplossen van veelvoorkomende ControlLogix systeemproblemen

Hands-On oefeningen

Tijdens deze training krijgt u de kans om de vaardigheden die u hebt geleerd te oefenen door middel van verschillende hands-on oefeningen. Oefeningen richten zich op de vaardigheden die in elke les worden

geïntroduceerd en worden uitgevoerd op een ABT-TDCLX3-B ControlLogix-werkstation.

De basisvaardigheden die in deze training worden onderwezen, zijn van toepassing op alle Logix5000-platforms; u kunt wat u hebt geleerd toepassen op het specifieke platform dat in uw fabriek wordt gebruikt.

Volgend Leerniveau

Zodra u de vaardigheden die in deze training worden behandeld onder de knie hebt, bent u mogelijk geïnteresseerd in een of meer van de volgende trainingen:

- Studio 5000 Logix Designer Level 3: Project Development (Training: CCP143)
- DeviceNet and RSNetWorx Configuration and Troubleshooting (Training: CCP164)
- ControlNet and RSNetWorx Maintenance and Troubleshooting (Training: CCP173)

Trainingsduur

Dit is een 4-daagse training

Training catalogus number

Het catalogus nummer van deze training is CCP153-NL.

Deelnemen aan een training

Als u zich wilt inschrijven voor deze of een andere training van Rockwell Automation, neem dan contact op via een email: customercare@ra.rockwell.com.

U kunt ook via het web toegang krijgen tot cursusinformatie op

<http://www.rockwellautomation.com/training>

rockwellautomation.com — expanding human possibility™

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley, CompactLogix, ControlLogix, Logix5000, SoftLogix, and Studio 5000 Logix Designer are trademarks of Rockwell Automation, Inc.
Trademarks not belonging to Rockwell Automation are property of their respective companies.