

COURSE DESCRIPTION

Logix5000™ Controller

ControlLogix Level I:

ControlLogix® Fundamentals and Troubleshooting



교과과정 목표

본 과정은 ControlLogix® 와 또 다른 Logix5000™ 시스템들 (즉, CompactLogix™, FlexLogix™, DriveLogix™, 와 SoftLogix™)의 기본적인 지식과 확고한 기초를 확립하고 개발할 수 있도록 도움을 줍니다. Logix5000 시스템 하드웨어와 기본적인 개념과 용어들을 소개합니다.

본 과정은 이런 지식들을 확립해주고 Logix5000™ 시스템을 운영할 때 문제해결을 효율적으로 하기 위한 체험 실습과 필요한 자료들을 제공합니다.

다양한 시스템 문제들(소프트웨어 설정 문제들, 전기적인 노이즈, 제어기, I/O 와 다른 가능한 하드웨어 이슈들)에 대한 문제해결방안과 진단을 위한 시스템적인 전략이 소개됩니다.

교육 대상자

ControlLogix 또는 다른 Logix5000 시스템을 유지 보수할 필요성이 있는 자- 그러나 현재는 Logix5000 시스템을 사용하지 않고 경험이 없어도 참석 가능합니다.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

LISTEN. THINK. SOLVE.®

일 자	시 간	교 육 과 목	방 법
1 일차	09:30~10:00 (0.5)	과정소개/ 제어시스템 이해	강의
	10:00~11:00 (1)	시스템들 구성요소 인식 (Logix5000 아키텍처, ControlLogix Platform 구성요소이해)	강의
	10:00~12:00 (1)	소프트웨어 구성요소들 인식 (RSLogix5000, RSLinx, Networks, ControlFlash)	강의/실습
	13:00~14:00 (1)	산업용 네트워크인식 (NetLinx 아키텍처, EtherNet/IP, ControlNet, DeviceNet)	강의
	14:00~15:00 (1)	통신네트워크에 컴퓨터 접속하기 (RSLinx 사용방법 습득)	강의/실습
	15:00~16:00 (1)	Logix5000 제어기와 통신하기 (OnLine, Upload, Download 연습)	강의/실습
	16:00~17:30 (1.5)	RSLogix5000 프로젝트 구조와 실행 (Project, Task, Program, Routine)	강의/실습
2 일차	09:30~10:30 (1)	Local I/O 태그 (I/O 설정)	강의/실습
	10:30~12:00 (1.5)	태그생성과 데이터 모니터링	강의/실습
	13:00~14:00 (1)	기본적인 래더로직 초안/ 기본적인 래더로직 명령어 선택	강의/실습
	14:00~15:00 (1)	래더로직 수정하기(Off-Line 상, On-Line 상 래더로직 수정하기)	강의
	15:00~16:00 (1)	래더로직 수정하기(Off-Line 상, On-Line 상 래더로직 수정하기)	실습
	16:00~17:00 (1)	타이머/카운터 명령어들 이해 작성/수정하기	강의/실습
	17:00~17:50 (1)	배열태크와 사용자 정의형 데이터유형의 태그들	강의



LISTEN. THINK. SOLVE.®

일 자	시 간	교 육 과 목	방 법
3 일차	09:30~10:30 (1)	배열태크와 사용자 정의형 데이터유형의 태그들 모니터링	실습
	10:30~11:30 (1)	문서화/ 구성요소들의인쇄/ 프로젝 구성요소들 검색하기	강의/실습
	11:30~12:00 (0.5)	종합실습 (기본 프로젝트 이해하기)	종합실습
	13:00~14:00 (1)	예방보전과 문제해결 전략	강의
	14:00~15:00 (1)	제어기 문제 해결하기	강의/실습
	15:00~16:00 (1)	GSV/SSV 명령어 모니터링	강의/실습
	16:00~17:00 (1)	강제입출력(I/O) 과 비트 토클	강의/실습
	17:00~17:50 (1)	디지털 I/O 문제 해결하기	강의/실습
4 일차	09:30~10:30 (1)	아날로그 I/O 문제 해결하기	강의/실습
	11:00~11:30 (1)	원격지 I/O 문제 해결하기	강의/실습
	11:30~12:00 (0.5)	전원공급기 문제 해결하기	강의
	13:00~13:30 (0.5)	노이즈 문제 해결하기	강의
	13:30~14:30 (1)	트렌드 차트를 이용한 시스템 모니터링/ 문제 해결하기	강의/실습
	14:30~16:00 (1.5)	프로젝트 파일들 관리하기/ 기본 프로젝트 종합실습 문제해결하기	강의/실습



Logix5000™ Controllers

선수과목

본 과정을 성공적으로 이수하기 위해서는 아래의 지식이나 경험이 필요 합니다.

- Microsoft® Windows® 의 기본 기능사용 경험
- 이전의 교육 혹은 개인적인 경험을 통한 기본적인 래더로직 명령어(bit, timer, counter, 등.) 의 지식

학생용 교재

본 과정의 교육 목적을 달성하기 위한 제공되는 교재는 아래와 같이 구성되어 있습니다.

- Student Manual, 기본 개념, 용어, 과정에서 제공되는 각종 예제와 실습 문제 포함
- RSLogix5000 and Logix5000 Procedure Guide, 본 과정에서 실습을 통해 개발하게 되는 과제 수행의 단계적 절차 제공

체험 실습 및 연습

본 과정에서는 일련의 실습을 통하여 과정 중에 습득한 기술을 연습할 수 있는 기회를 제공합니다. 이러한 실습은 각 단원에서 학습한 기술에 중점을 두어 개발되었습니다. 통합실습과정을 마침으로써 여러 가지 핵심이 되는 기술을 연습하게 되고 그 기술을 통합하는 기회가 될 것입니다.

다음 교육 과정

이 과정은 다음과정들의 선수과목이 됩니다.

- ControlLogix Level II: Advanced function Block Programming 과정 (CCP143)
- ControlLogix Level III: Motion Programming Using Ladder Logic (CCP 144)

교육기간

본 과정은 4 일에 걸쳐 진행됩니다.

과정번호

과정 번호는 CCP299

등록방법

www.rockwellautomation.co.kr / 서비스&지원 / 교육 / 교육신청

또는 http://www.rockwellautomation.co.kr/applications/gs/ap/gskr.nsf/pages/training_registration

웹 사이트에 접속하시면 교육 관련 정보를 확인 할 수 있습니다. 문의: sunlee@ra.rockwell.com

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions

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 SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, 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