

# COURSE DESCRIPTION

## Safety of Machinery

### Guide to International Standards - Generic Standards



#### 교육과정 목표

본 과정은 ISO, IEC 로 대변되는 최신 국제안전규격의 이해와 이를 적용, 디자인하시는 분들을 위해 준비한 과정입니다.

이 목적을 달성하기 위해서 교육참여자들은 기계안전설계를 위한 기본 개념 및 일반원칙, 위험성평가방법, 기계안전(전기, 공압, 유압), 기능안전 - 안전제어시스템과 관련된 국제규격을 학습하게 됩니다.

이를 통해 적절한 안전제어 Category 및 PL(Performance Level)의 결정 / 적용 / 검증을 할 수 있으며, 기능안전의 검증 Tool 인 SISTEMA 의 사용법을 익히게 됩니다.

#### 교육 대상자

새로운 국제규격에 적합한 기계안전설계를 수행하거나 책임이 있는 분들이 대상입니다. 혹은 공장설비의 안전한 운영/보전을 위한 계획/안전평가/수행/개선의 책임이 있는 분들이 본 과정의 대상입니다. 기계제품의 수출을 위해 CE 를 비롯한 해외인증을 준비하는 분들 역시 본 과정의 대상이 됩니다.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.

AB Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell**  
**Automation**

일 자	시 간	교 육 과 목	방 법
1 일 차	09:30~10:30 ( 1 )	강의개요 / 국제안전규격의 구성 및 체계	강의
	10:30~12:00 ( 1.5 )	기계안전설계를 위한 기본 개념 및 일반원칙 / 위험성 평가 방법 ISO 12100:2010 (구 ISO 12100-1, -2 / ISO 14121-1, -2)	강의
	13:00~14:00 ( 1 )	기계안전 – 전기일반요구사항 IEC 60204-1:2006	강의
	14:00~15:30 ( 1.5 )	기능안전 - 설계 및 검증 ISO 13849-1:2006 / ISO13849-2:2012	강의
	15:30~16:30 ( 1 )	SISTEMA 소개 및 실습	강의/실습
	16:30~17:30 ( 0.5 )	기타 주요 국제규격 및 한국규정 소개 – 주요내용안내	강의

## 학생용 교재

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

- Student Manual, 과정에서 다루는 주요규격의 요약, 기본 개념, 용어 등.

## 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. SISTEMA 소프트웨어를 이용해서 안전제어회로의 등급선정 및 검증을 실습하게 됩니다.

## 교육기간

본 과정은 1 일에 걸쳐 진행됩니다.

## 과정 번호

과정 번호는 CCPSFT

## 등록방법

[www.rockwellautomation.co.kr](http://www.rockwellautomation.co.kr) / 서비스&지원 / 교육 / 교육신청

또는 [http://www.rockwellautomation.co.kr/applications/gs/ap/gskr.nsf/pages/training\\_registration](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](mailto:sunlee@ra.rockwell.com)

**[www.rockwellautomation.com](http://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