

F302

PLC AC500 V3 Safety



Kursens mål är att lära deltagare grundläggande kunskap för att hantera AC500-Safety med hjälp av mjukvaran "Automation Builder". Deltagarna kan efter utbildningen axla rollen som en AC500-Safety programmerare för att utveckla mindre projekt.

OBS! Maskinsäkerhetsteori ingår inte i denna kurs

Kurstyp

Lärarledd kurs med interaktivt klassrum, diskussioner och praktiska övningar.

Halva tiden används till praktiska moment på AC500-Safety och praktiska övningar.

Deltagare

Utbildningen riktar sig till systemintegratörer, programmerare, idrifttagare och servicepersonal.

Förkunskapskrav

Deltagare skall ha god kunskap i standard PLC system samt grundläggande förståelse för AC500 PLC samt vara familjär med programmering. AC500 V3 Basic kursen är bra förkunskap. Deltagarna använder sina egna datorer med förinstallerad mjukvara Automation Builder. ABB återkopplar någon vecka innan kursstart och säkerställer att mjukvaran installerats korrekt.

Kurslängd

2 dagar

Kursmål

Efter fullgjord kurs skall deltagaren kunna:

- Förklara AC500-Safetys systembyggnad och funktioner av dess komponenter
- Skapa nya projekt och konfigurera AC500-Safety hårdvara med respektive I/O, med respektive I/O samt skapa en programstruktur

- Konfigurera decentraliserad I/O utbyggnad via ProfiNet/ProfiSafe
- Designa och konfigurera enkla applikationsprogram i säkerhetsmjukvaran i något av programmeringsspråken ST, FBD eller LD
- Navigera och använda tillgängliga Safety-programbibliotek
- Använda standardcertifierade bibliotek för givna applikationer
- Kunna använda PLC Open Safety-bibliotek för de vanligaste förekommande funktionerna
- Diagnostikverktyg i Automation Builder för att övervaka och felsöka

Kursinnehåll

- AC500-Safety system arkitektur
- SM560-S CPU funktioner
- AC500-Safety hårdvarukonfiguration
- Decentraliserad I/O utbyggnad via ProfiNet/ProfiSafe
- Safety operander /Funktionsblock
- AC500-safety funktionsbibliotek
- AC500-Safety I/O inkoppling
- Licens & Safety checksummor
- "Safety response time"
- Diagnostik och felsökning
- Safety Checklista