

T315 System 800xA Engineering

Kursbeskrivning



Kurslängd

Hela kurslängden är 10 dagar. I Sverige kör vi dock kursen som två fristående delar om vardera 5 dagar (T315A och T315B). Se schema på nästa sida.

Kurstyp

Kursen är lärarledd och ca 50 % av kurstiden ägnas åt övningar och laborationer.

Övergripande mål

Målet med kursen är att lära deltagarna konfigurering av Extended Automation System 800xA med AC 800M kontrollers.

Deltagare

Kursen vänder sig till applikationsingenjörer, programmerare och systemintegratörer.

Förkunskaper och rekommendationer

Deltagaren skall känna till grunderna i att arbeta med ett styrsystem och ha grundläggande kunskaper i Windows 2000/XP.

Kursmål

Efter avslutad kurs skall deltagaren kunna:

- Förklara System 800xA uppbyggnad och de olika komponenternas funktioner
- Navigera i systemet och skapa nya objekt/aspekter
- Skapa nya projekt och planera strukturen av applikationen
- Konfigurera hårdvaran för AC 800M med dess I/O

- Konfigurera applikationsprogram genom att använda de olika språken i IEC 61131-3
- Sätta upp OPC Connectivity mot AC 800M
- Konfigurera bilder, "faceplates" och grafiska element
- Konfigurera larm och händelser
- Konfigurera historiska data och trender
- Konfigurera "workplaces" och användarkonton
- Säkerhetskopiera/återställa System 800xA data
- Använda Function Designer och Signal Objects
- Använda bulkdata med mallar

Kursinnehåll

- System 800xA uppbyggnad
- Engineering Workplace
- Projekt- och applikationsstrukturer
- AC 800M hårdvara
- OPC Connectivity
- Applikationer med FDB och ST
- Kontrollmoduler
- Sekvensflödesdiagram (SFC)
- Bildskärmsbilder
- Larm och händelser
- Insamling av historiska data och trender
- Faceplates och grafiska element
- Operator Workplace
- Function Designer
- Säkerhetskopiera/återställning





Kursschema

T315 System 800xA Engineering

Del 1 (T315A)

Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5
- Kursinformation - System 800xA arkitektur - Engineering Workplace - Project Framework - AC 800M hårdvara	- AC 800M hårdvara - OPC Connectivtiy - Standardbibliotek - Applikationer med funktionsblocks-diagram	- Applikationer med strukturerad text - Tilldelning av uppgift och minne - Användardefinierade funktionsblockstyper	- Kontrollmoduler - Sekvensflödesdiagram (SFC)	- Kommunikation mellan applikationer - Händelse- och larmhantering

Del 2 (T315B)

Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10
- Bildskärmsbilder - Grafiska element - Faceplates	- Faceplates - Insamling av historiska data - Trendbilder - Operator Workplace	Workshop "Engineering"	- Säkerhet - Säkerhetskopior/ återställning - Function Designer	- Signalobjekt - Hantering av bulk-data - Övrigt

Kursen körs i Sverige som två fristående kursdelar (T315A och T315B).



www.abb.com/abbuniversity

