

Prosesskontrollsystem PCS 7 SIMATISK BATCH (ST-PCS7BAT)

Kort beskrivelse

I denne opplæringen vil du lære hvordan du bygger opp et batchprosjekt fra et automatiseringsperspektiv, samt hvordan du lager og administrerer oppskrifter fra et prosessingeniørperspektiv. Gjennom praktiske øvelser vil du oppleve hvordan du bruker SIMATIC BATCH til å lage digitale oppskrifter, optimalisere anleggsutnyttelsen og dokumentere batcher sømløst—med komfortabel programmeringsinnsats i PCS 7 prosesskontrollsystemet.

Målsetninger

Opplæringen lærer grunnleggende og avanserte funksjoner i SIMATIC BATCH for batch-automatisering i SIMATIC PCS 7. Deltakerne vil lære hvordan man lager og administrerer oppskrifter, hvordan man planlegger og kontrollerer batcher, og hvordan man administrerer systemet. Ved hjelp av praktiske eksempler utføres typiske ingeniør- og driftsoppgaver. Etter kurset vil deltakerne kunne bruke SIMATIC BATCH effektivt i prosjekter og produksjonsanlegg og bruke potensialet for effektiv prosesskontroll.

Kombiner ditt fysiske kurs med nettbasert opplæring på vår digitale læringsplattform for industrien, og øk din personlige læringsuksess i det fysiske kurset. På SITRAIN Access finner du for eksempel grunnleggende kunnskap om prosesskontrollteknologi, PROFIBUS i prosessautomatisering, PROFINET eller datakommunikasjon med Industrial Ethernet. Men også videre temaer som en oversikt over digitalisering i prosessautomatisering eller en introduksjon til SIMIT og den virtuelle kontrolleren.

[Klikk her for mer informasjon om SITRAIN-tilgang](#)

Målgruppe

Prosjektleder

- Igangsettingsingeniør
- Prosjektplanlegger
- Vedlikeholdstekniker

Innhold

Grunnleggende om batch-automatisering og batch-terminologi i henhold til ISA-88

- Arkitektur og integrasjon av SIMATIC BATCH i SIMATIC PCS 7
- Sikkerhet og brukerkonsepter for batchdrift
- Prosjektplanlegging og konfigurasjon av et SIMATIC BATCH-prosjekt
- Prosessmodellering samt opprettelse og håndtering av oppskrifter
- Drift av Batch Control Center (BCC)
- Planlegging, godkjenning og gjennomføring av produksjonsordre
- Batchkontroll, batchkjedeing og overvåking av produksjonsprosessen
- Drift og analyse av batchoperasjoner
- Rapportering, arkivering og evaluering av produksjonsdata

Inkludert i kursprisen:

Dette kurset inkluderer et 4-ukers læringsmedlemskap for vår digitale læringsplattform [SITRAIN-tilgang](#). Med læringsmedlemskapet kan du fordype eller gjenta innholdet i dette læringsarrangementet, samt fortsette utdanningen din innen andre interessante temaer. Som en introduksjon til den digitale læringsplattformen anbefaler vi følgende læringsvei:

[SIMATIC PCS 7 - Systemtrening \(læreplan\)](#)

Forutsetninger

Grunnleggende kunnskap om elektrisk, regulerings- og kontrollteknologi, samt prosesskontrollteknologi

- Deltakelse på systemkurset "[ST-PCS7SYS](#)" anbefales, eller tilsvarende kunnskap om PCS 7 er tilgjengelig.
- Praktisk erfaring med prosjektplanlegging av SIMATIC PCS 7

Øvrig informasjon

Hvis du ikke har tidligere kunnskap om prosjektplanlegging i SIMATIC PCS 7 og ønsker å konsentrere deg om håndtering av oppskrifter fra et prosessteknisk perspektiv, anbefaler vi vår SIMATIC BATCH-operatøropplæring [ST-PCS7BOP](#).

Læringsmedlemskapet starter 7 dager før kursstart og avsluttes 14 dager etter kursets slutt. I denne perioden har de tilgang til alle de mer enn 480 nettbaserte kursene som er tilgjengelige.

Type

Kurs

Varighet

5 dager

Språk

en