

## Programmering med S7-GRAPH i TIA-portalen (TIA-GRAPH)

---

### Short Description

---

Du får mulighed for at afprøve din teoretiske viden på en øvelsesstation, og derigennem få praktisk, hands-on erfaring med GRAPH programmering. Øvelsesstationen består af en S7-1500 PLC, en ET200SP distribueret IO, et TP700 Touchpanel, en G120 SINAMICS frekvensomformer og en båndmodel.

### Objectives

---

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) er en portal til end-to-end udvikling med SIMATIC STEP7 og WinCC. Kurset er til dig, der ønsker at lære at programmere sekvenser i STEP7 med S7-GRAPH. Med enkle eksempler demonstreres fordelene ved programmering i S7-GRAPH. Formålet med kurset er at informere kursister om omfanget af programmeringssprog og egenskaberne indbygget i S7-GRAPH udviklingsmiljøet. I løbet af kurset kommer kursister til at designe, idriftsætte og teste egne sekvensstyringer. Efter kurset vil kursister være i stand til hurtigt og effektivt at udvikle og vedligeholde programmer i S7-GRAPH.

### Target Group

---

Programmører  
Idriftsættelsespersonel  
Vedligeholdelsespersonel  
Driftspersonel.

### Content

---

Design, struktur og metoder til visning af sekvensstyring med S7-GRAPH  
Planlægning og konfiguration af sekvensstyringer  
Programmering, dokumentation og opstart af sekvensstyringer  
Programmering af interlock og supervision  
Brug af hændelsesstyret programmering  
Egenskaber for simultan- og alternative programforløb  
Integrering af manual mode  
Test funktioner og diagnose værktøjer  
Dybere forståelse af indholdet med praktiske øvelser på SIMATIC S7-1500 øvelsesstationen.

### Prerequisites

---

Kendskab til SIMATIC STEP7 I TIA Portalen på niveau efter TIA-SYSUP, TIA Service 1 eller TIA Programmering 1 kurserne

### Note

---

På dette kursus bliver der arbejdet i SIMATIC STEP7 i TIA Portalen

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

2 days

### Language

---

da

### Fee

---

7,500 DKK