



Programmeeritavate kontrollerite SIMATIC S7 põhikursus

Kursuse eesmärk:	Anda ülevaade Siemensi programmeeritavate kontrollerite SIMATIC S7 võimalustest, programmeerimisest ja andmesidest
Toimumispaik:	TTÜ, Elektrotehnika instituut Ehitajate tee 5, 19086, Tallinn, ruum NRG-423
Toimumise ajad:	Kokkuleppeline
Koolituse kestus	Neli tööpäeva
Kontaktisikud:	Margus Müür, Argo Rosin Tel: +372 620 3703, +372 620 3708 E-post: margus.muur@ttu.ee ; argo.rosin@ttu.ee
Hind:	Küsi hinnapakkumist
Märkused:	<ul style="list-style-type: none">– Koolituse läbimise kohta väljastatakse Tallinna Tehnikaülikooli tunnistus.– Koolitusi on võimalik planeerida 1-, 2- ja 4-päevaste tsüklitena.– Koolitusi on võimalik korraldada ka kliendi juures.

Päevakava:

1. päev

09:00 Hommikukohv ja sissejuhatus
09:20 Tootmise areng ja automatiseerimine
10:00 Programmeeritavate kontrollerite riistvara, tarkvara, paigaldus, eksploatatsioon
11:25 Programmeerimise alused, programmeerimiskeeled, andmetüübid ja vormingud
13:00 Lõuna
13:30 Programmeerimine tarkvara STEP 7 abil
14:30 Lihtloogikakäsud (praktilised harjutused)
16:30 I päeva lõpp

2. päev

09:00 Hommikukohv ja sissejuhatus
09:15 Kordamine
10:00 Mälufunktsioonid (praktilised harjutused)
11:00 Laadimis- ja siirdamiskäsud (praktilised harjutused)
12:00 Lõuna
12:30 Viivituskäsud (praktilised harjutused)
13:40 Loenduskäsud (praktilised harjutused)
14:50 Võrdluskäsud (praktilised harjutused)
16:30 II päeva lõpp

3. päev

09:00 Hommikukohv ja sissejuhatus
09:15 Kordamine
10:00 Aritmeetika-, teisendus-, nihke- ja loogikatehete käsud (praktilised harjutused)
10:00 Programmi struktuurkäsud (praktilised harjutused)
12:30 Lõuna
13:00 Andmeploki käsud
14:00 Analoo signaalid ja pidevjuhtimine (praktilised harjutused)
16:30 III päeva lõpp

4. päev

09:00 Hommikukohv ja sissejuhatus
09:15 Kordamine
10:00 Funktsioonplokid
11:00 Sümboltähistus ja kommentaaride lisamine programmi (praktilised harjutused)
12:00 Lõuna
12:30 Programmi vormistamine (praktilised harjutused)
13:30 Kontrolleri programmeerimine tarkvara TIA Portal'i abil
15:30 Kursuse lõpp

