



## Programmeeritavad kontrollerid SIMATIC S7 erikursus

<b>Kursuse eesmärk:</b>	Anda ülevaade Siemensi programmeeritavate kontrollerite SIMATIC S7 reguleerimis- ja andmeside võimalustest
<b>Toimumispaik:</b>	TTÜ, Elektrotehnika instituut Ehitajate tee 5, 19086, Tallinn, ruum NRG-423
<b>Toimumise ajad:</b>	Kokkuleppeline
<b>Koolituse kestus</b>	Kaks tööpäeva
<b>Kontaktisik:</b>	Margus Müür, Argo Rosin Tel: +372 620 3703, +372 620 3708 E-post: <a href="mailto:margus.muur@ttu.ee">margus.muur@ttu.ee</a> ; <a href="mailto:argo.rosin@ttu.ee">argo.rosin@ttu.ee</a>
<b>Hind:</b>	Küsi hinnapakumist
<b>Märkused:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Koolitusele osalemiseks peab olema läbinud põhikursuse või omama SIMATIC S7 kontrollerite programmeerimiskogemust.</li><li>– Koolituse läbimise kohta väljastatakse Tallinna Tehnikaülikooli tunnistus.</li><li>– Koolitusi on võimalik korraldada ka kliendi juures</li></ul>

### Päevakava:

#### 1. päev

- 09:00 Hommikukohv ja sissejuhatus
- 09:15 Analoogsignaaliid ja pidevjuhtimine, sissejuhatus reguleerimisse, juhitavate objektide eripärad
- 10:30 Pidevsignaaliid integreerimine, diferentseerimine, keskmise arvutamine, ekstreemumite leidmine
- 11:45 Skaleerimine ja normeerimine, tundetustsoon, kahe- ja kolmeolekuline binaarjuhtimine, lülitusseadmete eluiga
- 13:00 Lõuna
- 13:30 PID-juhtimine, regulaatorite häälestamine
- 16:30 I päeva lõpp

#### 2. päev

- 09:00 Hommikukohv ja sissejuhatus
- 09:15 Andmeplokid, kaudne adresseerimine
- 10:30 Tööstuslik andmeside, andmesidemoodulid, -võrkude struktuur (Ethernet, Profibus, MPI, AS-Interface)
- 12:00 Lõuna
- 12:30 Andmeside programmeerimine (praktilised harjutused, PROFIBUS ja MPI)
- 16:00 Kursuse lõpp

