

KLINKMANN

www.klinkmann.lv

Klinkmann semināri 2011

Rudens 2011





**Klinkmann
piedāvā dažādu
ražotāju sertificētus
kursus**

Saturs

Maksas semināri

- Unitronics M90/M91 PLK un gsm tīkla izmantošana bezvadu automatizācijai..... 3
- Optisko tīklu izveide, apkalpošana, remonts 3
- Wonderware IntTouch automatizācijas programmatūra (2. dienas)..... 4
- Apmācība Catway strukturēto kabeļu sistēmu (SKS un optikas) meistara sertifikāta saņemšanai..... 5
- Unitronics JAZZ..... 5
- Allen-Bradley MicroLogix un SLC500 programmējamie kontrolieri un to programmēšana..... 6
- GSM/ GPRS tīkla izmantošana darbā ar unitronics vision sērijas PLK 6
- Allen-Bradley CompactLogix un ControlLogix programmējamie kontrolieri un to programmēšana 7
- Unitronics Vision sērijas PLK un to programmēšana 7
- Unitronics Vision sērijas PLK komunikāciju iespējas..... 8

Bezmaksas semināri

- Allen-Bradley jauno produktu pārskats..... 9
- Klinkmann elektriskās komponentes un automatizācija..... 9

Semināru saraksts

- Semināru saraksts 10

Visi Klinkmann organizētie kursi Latvijā notiek Ganību dambī 2a, Rīgā.

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617, e-pasts: training@klinkmann.lv

vai mūsu mājas lapā

www.klinkmann.lv

Apmācība

Kursi ar sertifikāciju



MAKSAS SEMINĀRI

UNITRONICS M90/M91 PLK UN GSM TĪKLA IZMANTOŠANA BEZVADU AUTOMATIZĀCIJAI

Seminārā piedāvājam apgūt bezvadu automatizāciju, izmantojot GSM tīklu sūkņu, enerģētisku ierīču, tīklu, ēku signalizācijas sistēmu, transportlīdzekļu u.c. automatizācijai, kā arī M90/M91 programmēšanu ar PC palīdzību.

[Kursa klausītāji saņem sertifikātu.](#)

Apmācības cena: 69,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

(pēc pieprasījuma iespējams arī krievu vai angļu valodā)

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.



Dienas kārtība

9.00 – 12.00	M90/M91/Jazz kontrolieru apskats
12.00 – 12.15	Kafijas pārtraukums
12.15 – 13.30	M90 programmatūras apskats
13.30 – 14.00	Pusdienas
14.00 – 17.00	Praktiskie piemēri

OPTISKO TĪKLU IZVEIDE, APKALPOŠANA, REMONTS

Firma Klinkmann rīko vienas dienas apmācību semināru, kura mērķis ir nostiprināt teorētiskās zināšanas par optisko tīklu standartiem, montāžu un pareizu materiālu izvēli. Seminārs paredzēts instalatoriem, kuri instalē maģistrālos Internet tīklus, izmantojot optiskos kabeļus. Klausītāji iepazīsies ar Klinkmann piedāvāto materiālu klāstu – konektoriem, kabeļiem, optisko tīklu sistēmām, sadales skapjiem u.t.t. Kursā ir paredzētas praktiskās nodarbības, izmantojot optisko dzīslu metināšanu.

[Kursa klausītāji saņem sertifikātu.](#)

Apmācības cena: 80,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Krievu valoda

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.

Dienas kārtība

9.30	Rīta kafija. Reģistrācija. Semināra teorētiskā daļa
12.30	Pusdienas
13.15	Praktiskie darbi ar optiskajām šķiedrām. Kabeļu savienošanas un konektoru montāžas metodes. Optiskās šķiedras metināmais aparāts. Demonstrācija, praktiskās nodarbības
17.00	Apmācības noslēgums



WONDERWARE INTOUCH AUTOMATIZĀCIJAS PROGRAMMATŪRA (2. DIENAS)

Semināra laikā reālos darba apstākļos jūs iemācīsieties konfigurēt InTouch programmatūru, attēlot programmējamo kontrolieru (PLK) un citu informāciju, izmantot sakarus ar Ethernet un citiem lokālajiem tīkliem un Windows programmām. (Cenā iekļauts Wonderware Development Studio CD un licence vienam mēnesim.)

Kursa klausītāji saņem sertifikātu.

Apmācības cena: 149,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu un krievu valoda

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.

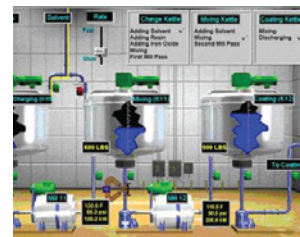
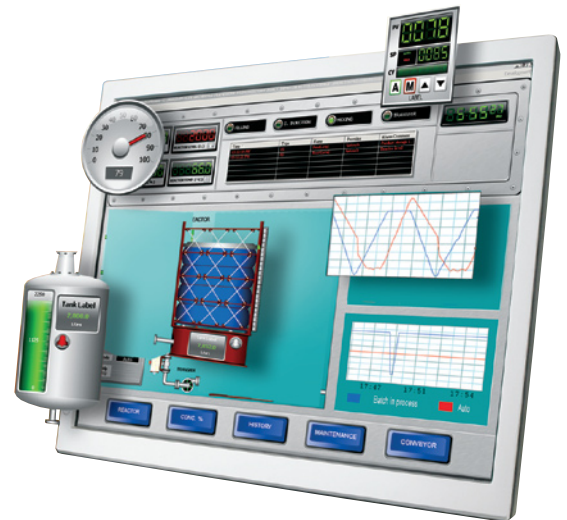
Dienas kārtība

1. diena

9.00 – 9.15	Rīta kafija – pamošanās
9.15 – 10.35	Iepazīšanās ar Klinkmann
10.35 – 11.00	Iepazīšanās ar Wonderware
11.00 – 11.15	SCADA sistēmu teorija, 1. daļa
11.15 – 12.00	Pārtraukums
12.15 – 13.00	SCADA sistēmu teorija, 2. daļa
13.00 – 14.15	Pusdienas
14.15 – 15.00	Iepazīšanās ar InTouch 10.0 un citu produktu pielietojumiem
15.00 – 15.15	Pārtraukums
15.15 – 16.00	Module1 produktu klāsts un licencēšana

2. diena

9.00 – 9.15	Rīta kafija – pamošanās
9.15 – 11.00	Laboratorijas darbi
11.00 – 11.15	Pārtraukums
11.15 – 12.00	Laboratorijas darbi
12.00 – 12.15	Pārtraukums
12.15 – 13.00	Laboratorijas darbi
13.00 – 14.15	Pusdienas
14.15 – 16.00	Laboratorijas darbi. Atbildes uz jautājumiem



APMĀCĪBA Catway STRUKTURĒTO KABEĻU SISTĒMU (SKS UN OPTIKAS) MEISTARA SERTIFIKĀTA SAŅEMŠANAI

Catway apmācības mērķis ir nostiprināt teorētiskās zināšanas par SKS un optisko tīklu standartiem, projektēšanu, montāžu un pareizu materiālu izvēli. Veiksmīgi nokārtojot eksāmenu, klausītāji saņem produkta ražotāja sertifikātu. Sertificēti klienti saņem speciālo cenu atlaistu programmu.

[Kursa klausītāji saņem sertifikātu.](#)

Apmācības cena: 80,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.

Dienas kārtība

9.30	Rīta kafija. Reģistrācija. Apmācības teorētiskā daļa
12.30	Pusdienas
13.50	Optiskās šķiedras praktiskie darbi. Kabeļu savienošanas un konektoru montāžas metodes. Optiskās šķiedras metināmais aparāts. Demonstrācija, praktiskās nodarbības.
17.00	Noslēgums

Unitronics JAZZ

Apmeklējot PLK programmēšanas apmācību semināru par Unitronics Jazz, jūs apgūsiet Relay Ladder Logic kontrolieru programmēšanas valodu un kontrolieru pielietojumu automatizācijā, ka arī **bezmaksas** saņemsiet Unitronics Jazz sērijas kontrolieri kopā ar programmēšanas moduli.

[Kursa klausītāji saņem sertifikātu.](#)

Apmācības cena: 139,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu vai krievu valoda

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas, mācību materiāli un bezmaksas Unitronics Jazz kontrolieris kopā ar programmēšanas moduli

Dienas kārtība

9.15 – 9.30	Klinkmann prezentācija Unitronics prezentācija: Unitronics kontrolieru klāsts Jazz® Series M91 Series
9.30 – 10.00	Vision120™ Series Vision130™ Series Vision Graphic/Touch OPLC Color Vision
10.00 – 10.15	Pārtraukums
10.15 – 12.30	Relay Ladder Logic pamati
12.30 – 13.15	Pusdienas
13.15 – 15.00	Laboratorijas darbi
15.00 – 15.30	Jautājumi un atbildes



ALLEN-BRADLEY MICROLOGIX UN SLC500 PROGRAMMĒJAMIE KONTROLIERI UN TO PROGRAMMĒŠANA

Kurss iepazīstina ar Allen-Bradley (Rockwell Automation) kontrolieru MicroLogix, SLC500 uzbūvi un tehniskajiem parametriem, kā arī piedāvā apgūt iemaņas šo kontrolieru programmēšanā, lietojot RSLogix 500 programmatūru.

Kursa klausītāji saņem sertifikātu.

Apmācības cena: 99,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda



Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.

Dienas kārtība

9.00	Ievads. Kontrolieru uzbūve un tehniskie parametri
9.30	RSLogix 500 programmatūra
10.00	Kontrolieru praktiskā programmēšana
12.00	Pusdienas
12.45	Kontrolieru praktiskā programmēšana
17.00	Noslēgums

GSM/ GPRS TĪKLA IZMANTOŠANA DARBĀ AR UNITRONICS VISION SĒRIJAS PLK

Kurss piedāvā apgūt bezvadu automatizāciju izmantojot GSM GPRS tīklu sūkņu, enerģētisku ierīču, tīklu, ēku signalizācijas sistēmu, transportlīdzekļu u.c. automatizācijai, kā arī Vision PLC programmēšanu ar PC palīdzību.

Kursa klausītāji saņem sertifikātu.

Apmācības cena: 99,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

(pēc pieprasījuma iespējams arī krievu vai angļu valodā)

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.

Dienas kārtība

9.00 – 12.00	GSM un GPRS darbības principu apskats
12.00 – 12.15	Kafijas pārtraukums
12.15 – 13.30	GPRS modēmu izmantošana ar Unitronics OPLC
13.30 – 14.00	Pusdienas
14.00 – 17.00	Praktiskie piemēri

ALLEN-BRADLEY COMPACTLOGIX UN CONTROLLOGIX PROGRAMMĒJAMIE KONTROLIERI UN TO PROGRAMMĒŠANA

Kurss iepazīstina ar Rockwell Automation kontrolieru CompactLogix un ControlLogix uzbūvi un tehniskajiem parametriem, kā arī piedāvā apgūt iemaņas šo kontrolieru programmēšanā, lietojot RSLogix 5000 programmatūru.

[Kursa klausītāji saņem sertifikātu.](#)

Apmācības cena: 149,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.

Dienas kārtība

9.00	Ievads. Kontrolieru uzbūve un tehniskie parametri
9.30	RSLogix 5000 programmatūra
10.00	Kontrolieru praktiskā programmēšana
12.00	Pusdienas
12.45	Kontrolieru praktiskā programmēšana
17.00	Noslēgums

UNITRONICS VISION SĒRIJAS PLK UN TO PROGRAMMĒŠANA

Seminārā piedāvājam apgūt bezvadu automatizāciju, izmantojot GSM tīklu sūkņu, enerģētisku ierīču, tīklu, ēku signalizācijas sistēmu, kā arī Vision 120 programmēšanu ar PC palīdzību.

[Kursa klausītāji saņem sertifikātu.](#)

Apmācības cena: 99,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

(pēc pieprasījuma iespējams arī krievu vai angļu valodā)

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.

Dienas kārtība

9.00 - 12.00	Vision sērijas kontrolieru apskats
12.00 - 12.15	Kafijas pārtraukums
12.15 - 13.30	VisiLogic programmatūras apskats
13.30 - 14.00	Pusdienas
14.00 - 17.00	Praktiskie piemēri



UNITRONICS VISION SĒRIJAS PLK KOMUNIKĀCIJU IESPĒJAS

Apmācību seminārā piedāvājam apgūt Vision sērijas PLK programmēšanu ar VisiLogic programmatūru. Nodarbības laikā tiks apskatīti programmatūras funkcionālie bloki, PLK grafiskais displejs, datu reģistrācija datu bāzē un komunikācijas iespējas Ethernet un GSM tīklos. Praktiskajās nodarbībās iegūsi iemaņas, kas palīdzēs ātrāk izstrādāt PLK programmas un ietaupīt laiku un līdzekļus.

Apmācības cena: 149,00 Ls (bez PVN)

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

(pēc pieprasījuma iespējams arī krievu vai angļu valodā)

Apmācību cenā iekļautas kafijas pauzes, pusdienas un mācību materiāli.



Dienas kārtība

9.00 – 12.00	Vision sērijas kontrolieru apskats
12.00 – 12.15	Kafijas pārtraukums
12.15 – 13.30	VisiLogic programmatūras apskats
13.30 – 14.00	Pusdienas
14.00 – 17.00	Praktiski piemēri

BEZMAKSAS SEMINĀRI

ALLEN-BRADLEY JAUNO PRODUKTU PĀRSKATS

Rockwell Automation jauno produktu pārskats (elektriskie komponenti un automātika).

Apmācības cena: Bezmaksas

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

Bezmaksas semināros iekļauti izdales materiāli un kafijas pauzes.

KLINKMANN ELEKTRISKĀS KOMPONENTES UN AUTOMATIZĀCIJA

Jaunumi no Unitronics, Carlo Gavazzi, Finder, Chint un citiem Klinkmann sadarbības partneriem.

Apmācības cena: Bezmaksas

Apmācības vieta: Ganību dambis 2a, Rīga

Sīkāka informācija: +371 6738 1615, +371 6738 1617

e-pasts: training@klinkmann.lv

Apmācības datums: pēc pieprasījuma

Valoda: Latviešu valoda

(pēc pieprasījuma iespējams arī krievu vai angļu valodā)

Bezmaksas semināros iekļauti izdales materiāli un kafijas pauzes.



2011.GADA SEMINĀRU SARAKSTS

Seminārs	Apraksts	Cena (bez PVN)
Unitronics M90/M91 PLK un GSM tīkla izmantošana bezvadu automatizācijai	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 69,00 Ls.
Optisko tīklu izveide, apkalpošana, remonts	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 80,00 Ls.
Wonderware IntTouch automatizācijas programmatūra (2. dienas)	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 149,00 Ls
Apmācība Catway strukturēto kabeļu sistēmu (SKS un optikas) meistara sertifikāta saņemšanai	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 80,00 Ls
Unitronics JAZZ	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 139,00 Ls
Allen-Bradley MicroLogix un SLC500 programmējamie kontrolieri un to programmēšana	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 99,00 Ls
GSM/GPRS tīkla izmantošana darbā ar unitronics vision sērijas PLK	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 99,00 Ls
Allen-Bradley CompactLogix un ControlLogix programmējamie kontrolieri un to programmēšana	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 70,00 Ls
Unitronics Vision sērijas PLK un to programmēšana	<i>Kursa klausītāji saņem sertifikātu.</i>	Apmācība – 149,00 Ls
Unitronics Vision sērijas PLK komunikāciju iespējas		Apmācība – 99,00 Ls
Allen-Bradley jauno produktu pārskats		Bezmaksas
Klinkmann elektriskās komponentes un automatizācija		Bezmaksas

Rudens 2011