
AutoCAD Electrical 2026

Perusteet

AutoCAD Electrical – Perusteet 2 pv

Tavoite

Kurssin tavoitteena on antaa perusvalmiudet sähkösuunnitteluun AutoCAD Electrical -ohjelmistolla.

Kohderyhmä

Kurssi soveltuu uusille AutoCAD Electrical -ohjelmiston uusille käyttäjille. Perustiedot AutoCAD® -ohjelmasta ja sähkösuunnittelusta sekä Windowsin käyttöjärjestelmäympäristöistä edesauttavat ohjelmiston omaksumista.

Sisältö

AutoCAD Electrical – Käyttöliittymä, hakemistorakenne, tietokannat

- Käyttöliittymän rakenne, navigointi
- Symbolikirjastot, blokkien rakenne
- Ohjelmiston hakemistorakenne, tietokannat

Piirustusohjat

- Attribuuttien määrittely otsikkotauluun, attribuuttien linkitys käyttöliittymään (eri menetelmät)
- Piirustusohjan luonti.

Projektin asetusten ja määrittely ja piirustusten luonti

- Projektin luonti ja asetusten määrittely
- Piirustusten luonti ja piirustusasetukset

Piirikaavio- ja kokoonpanokuvien suunnittelu

- Johtimet, kaapelit
- Piirikaavioiden suunnittelu ja muokkaus
- Kokoonpano eli ns. ”naamakuvien” suunnittelu

PLC I/O – Logiikkakaavioiden suunnittelu

- Parametrinen PLC -kirjasto vs. PLC blokki
- Yksittäiset PLC I/O -pisteet

Piirien hallinta

- Projektin ja piirien kopiointi

Dokumentointi (Raportit)

Ohjelma

1. Päivä

9.00 – 10.00	Kahvit, AutoCAD Electrical – Johdanto
10.00 – 10.30	Käyttöliittymä, hakemistorakenne
10.30 – 12.00	Piirustusohjeet, otsikkotaulut Harjoitus 1
12.00 – 13.00	Lounas
13.00 – 14.00	Projektin perusteet Harjoitus 2
14.00 – 14.15	Kahvitauko
14.15 – 16.00	Projektin piirustukset, Projektin tietokannat Harjoitus 3

2. Päivä

9.00 - 10.00	Johtimet, ohjauskaavioiden luonti Harjoitus 4
10.00 - 11.00	Symbolikirjastot, Symbolien lisääminen kaavioon, Harjoitus 5 ja 6
11.00 - 11.30	Riviliittimet Harjoitus 7
11.30 - 12.00	Signaaliyhteydet Harjoitus 8
12.00 - 13.00	Lounas
13.00 - 14.00	Kokoonpano- ja layoutkuvien suunnittelu Harjoitus 9
14.00 - 14.15	Kahvitauko
14.15 - 14.45	PLC kaaviot Harjoitus 10
14.45 - 16.00	Piirien hallinta, Raportointi Harjoitus 11,12, 13 ja 14