

Automaation lähiverkkojen perusteet

Opi hallitsemaan Ethernet- ja WLAN-lähiverkkojen rakenteen ja toiminnan sekä Ethernet-verkkojen varmistustapoja ja eri verkkolaitteiden merkityksen.



Ota nyt automaatiojärjestelmien lähiverkkojen perusteet hallintaan! Kurssi sisältää luentoja sekä käytännön kytkentä- ja mittausharjoituksia sekä WLAN-verkon-rakentamis- ja konfigurointiharjoituksia. Opit myös IP-tekniikan perusteet sekä tekemään tyypilliset IP-yhteykset laitteille. Lisäksi opit verkon vikaselvityksen periaatteet, tavanomaisimpien häiriöiden syntymekanismit ja osaat selvittää vikojen aiheuttajia.

Kenelle koulutus sopii?

automaation kunnossapito- ja käyttöönottohenkilöstölle
sekä suunnittelijaoille, jotka haluavat vahvistaa teollisuuden lähiverkkojen osaamistaan

Koulutuksen sisältö

Ethernet-lähiverkot: perusteet, rakenne, laitteet, kaapelointi
langattomat lähiverkot WLAN: toiminta, liikennöinti, liittäminen lähiverkkoon
IP verkot: osoitteet, verkkojen muodostaminen, liikennöinti
harjoituksia IP määrittämisestä ja IP verkkojen luonti
WLAN verkon rakentaminen ja konfigurointi
yhteyksien varmistaminen Spanning Treen avulla
verkon ylläpito ja vianetsintä.

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, teollisuus
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Automaation lähiverkkojen perusteet

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Ajankohta: 21.-22.10.2025

Ilmoittaudu viimeistään: 7.10.2025

Kesto: 2 päivää

Hinta: 1 170,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 468,35 €

Lisätietoa

Automaation lähiverkkojen perusteet

21.10.2025 - 22.10.2025

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 21.10.2025

Automaation lähiverkkojen perusteet 1. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

V200a Prosessiautomaatio, Valimotie 8

9.00-9.45

Ethernet verkko

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy

- liikennöinti
- verkon topologia I.rakenne
- aktiivilaitteet: keskitin, kytkin, mediamuunnin

10.00-11.15

Ethernet verkko, kytkimen konfigurointi

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy

Ethernet kaapelointi

- parikaapeli
- sähköön syöttö - PoE

11.15-12.00

Lounas

12.00-13.30

Harjoituksia: laitteiden kytkeminen, kaapeloinnin mittaaminen, kytkimen hallinta ja konfigurointi

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy

13.45-15.00

Langattomat lähiverkot - WLAN

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy

- toiminta ja liikennöinti
- liittäminen muuhun lähiverkkoon

15.00-16.00

Lähiverkkojen mittaukset ja vianhaku

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy

Keskiviikko 22.10.2025

Automaation lähiverkkojen perusteet 2. päivä

8.30-11.15

IP osoitteiden rakenne, IP verkot,

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy

- IP liikennöinti ja reititys
- UDP ja TCP
- IP sovellukset
- työaseman IP testityökalut - Windows, Linux

11.15-12.00

Lounas

12.00-13.30

Harjoituksia: IP määrittelyt ja IP verkkojen luonti

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy
- kytkimen hallinta ja konfigurointi
- WLAN verkon rakentaminen ja konfigurointi

13.45-16.00

Harjoituksia: IP yhteyksien testaus, yhteyksien varmistaminen Spanning Treen avulla

Pietarinen Heikki, BCC Solutions Oy
-WLAN verkon rakentaminen ja konfigurointi