



ACI-31050 Tietoverkkopohjainen automaatio
Network Based Automation

Tentti 14.5.2008

1. What is the meaning of acronyms RFID, MIDP, UWB, 802.11, GPRS, MMS?

Mitä termit RFID, MIDP, UWB, 802.11, GPRS, MMS tarkoittavat?

2. What is TCP/IP's role in automation?

Mikä on TCP/IP:n rooli automaatiossa?

3. Explain OPC and why it is important for automation? Basic idea is enough. No need to describe different parts in detail

Mikä on OPC ja mitä sillä on tekemistä automaation kanssa?
Perusajatus riittää. Ei ole tarpeellista kuvata yksityiskohtaisesti kaikkia osa-alueita.

4. Explain shortly Web Services.

Kuvaile lyhyesti web-sovelluspalvelu tekniikkaa.

5. Sketch "the best" network solution for automation inside the factory network i.e. firewalls, VPN connections, Wireless connections etc. Explain why the network should be built as illustrated.

Piirrä oikein suunniteltu tehdasverkko, jossa on toimisto, ulkoinen Internet-yhteys ja automaatioverkko. Perustele piirustuksesi lyhyesti ranskalaisilla viivoilla. Piirrä automaation kannalta "paras" tehdasverkko palomureineen, vpn-ratkaisuineen ja langattomine yhteyksineen. Perustele miksi verkko tulisi rakentaa juuri tällä tavoin.