



OPTISEN LIITYNTÄVERKON SIIRTOLAITTEET

1.12.2010, Helsinki

Aika	1.12.2010
Paikka	Finnet-liitto ry, Sinebrychoffinkatu 11, Helsinki
Yhteyshenkilö	Seppo Taipale, 044 722 8253, seppo.taipale@finnet.fi
Kouluttajat	Pekka Koivisto, PK Oy Hannu Jaakohuhta, Datarocks Oy

OHJELMA

Keskiviikko 1.12.

08.30 – 09.00	Aamukahvi	
09.00 – 10.00	VERKKOINFRASTRUKTUURI Topologia ja verkkoinfrastrukturi <ul style="list-style-type: none">- Optisen liityntäverkon käsite: FTTH, FTTB ja FTTN- Suunnittelun lähtökohdat- Standardit- Verkon rakenteet- Piirikytkentäisestä verkosta pakettikytkentäiseen	Pekka Koivisto
10.10 – 11.30	VERKON LAITTEET YLEISESTI <ul style="list-style-type: none">- Ethernet-laitteet- xWDM-laitteet- Reitittimet ja reititys- Muut laitteet LAYER 2, 3 JA 4 -KYTKIMET <ul style="list-style-type: none">- Kiinteäporttiset laitteet- Pinottavat laitteet- Modulaariset laitteet	Hannu Jaakohuhta
11.30 – 12.30	Lounas	
12.30 – 14.00	LAITTEIDEN LIITÄNNÄT ja OMINAISUUDET <ul style="list-style-type: none">- Kuituliitännät<ul style="list-style-type: none">-- GBIC, Mini-GBIC (SFP), ZENPAK, XFP- Kupariliitännät- Muut liitännät- Vikasietoisuus<ul style="list-style-type: none">-- Spanning tree-- VRRP (ja vastaavat menettelyt)-- Link Aggregation- Q-in-Q ja MAC-in-MAC- PoE- Hallintaominaisuudet	Hannu Jaakohuhta
14.00 – 14.15	Kahvi	

14.15 – 15.20	LAITTEIDEN VALINTAPERUSTEISTA <ul style="list-style-type: none">- Ominaisuudet- Olemassa oleva laitekanta Esimerkkejä verkon eri osissa käytettävistä laitteista: <ul style="list-style-type: none">- Metroverkko, liityntäverkko, kiinteistön talojakamo, kuluttajan päätelaitteet.- Ylläpito ja varalaitteet	Hannu Jaakohuhta
15.30 – 16.15	LAITETILAT <ul style="list-style-type: none">- Rakennevaatimukset- Suojausvaatimukset- Kuitujen ja kaapeleiden hallinta laitetoissa	Pekka Koivisto
16.15	Kurssin päätös	