



KUPARISEN LIITYNTÄVERKON YLLÄPITO

– Vikamittaukset ja kaapelien käsittely viahaun yhteydessä –

6.5.2010, Helsinki

Aika	6.5.2010
Paikka	Taitotalo – Kongressikeskus, Valimotie 8, Helsinki
Yhteyshenkilö	Seppo Taipale, 044 722 8253, seppo.taipale@finnet.fi
Kouluttajat	Pekka Koivisto, PKOy Janne Hirsimäki, K&K Active Oy Tero Takkavuori, Suomen 3M Oy Eero Sarparanta, Ulmek T:mi / Tyco Electronics Finland

OHJELMA

Torstai 6.5.

08.00 – 08.30	Aamukahvi	
08.30 – 08.45	KAAPELIRAKENTEET (kertaus) <ul style="list-style-type: none">- Metallivaipaiset ja paperieristeiset (nelikierr rakenne)- Muovivaipaiset ja muovieristeiset (nelikierr- ja parirakenne)- Värijärjestelmät	Pekka Koivisto
08.45 – 09.50	VIKATYYPIT ja VIANETSINNÄN PERIAATTEET <ul style="list-style-type: none">- Katkos- Oikosulku- Eristysviat johtimen ja maan välillä- Eristysviat kaikissa johtimissa (ml. kosteus).- Ylikuulumisviat, heijastukset- Vian havaitseminen- Vian rajoittaminen tietyille verkon osuudelle- Vian paikannus Mittausharjoituksissa käsiteltäviä asioita: <ul style="list-style-type: none">- Katkos kaapelin johtimessa tai liitoksessa- Oikosulku johtimien välillä ja johtimen ja maan välillä- Muut eristysviat	Pekka Koivisto
10.00 – 10.30	JATKAMISMENETELMÄT ja –TARVIKKEET <ul style="list-style-type: none">- Johdinten jatkaminen- Vaipan jatkaminen- Sähköinen ylivienti	Pekka Koivisto
10.30 – 11.15	HARJOITUSTEN MITTALAITTEET – Ominaisuudet ja käyttö – <ul style="list-style-type: none">- Perusominaisuudet- Käyttöönotto- Kalibrointi	Janne Hirsimäki Tero Takkavuori
11.15 – 12.00	Lounas	

Harjoitukset

12.00 –	VIKAMITTAUSHARJOITUKSET <ul style="list-style-type: none">- Katkos- Oikosulku- Maavuoto, jne.	Janne Hirsimäki Tero Takkavuori
	KAAPELIEN KÄSITTELY VIANKORJAUKSEN JÄLKEEN	
14.00 Kahvi (15 min) harjoitusten lomassa	Kaapelien jatkaminen <ul style="list-style-type: none">- Parien jatkaminen- Erikoistapauksia<ul style="list-style-type: none">-- Rinnankytkentä-- Pätjän lisääminen-- Häiriötön työskentely- Sähköisten ylivientien teko	Tero Takkavuori
	Jatkoksen sulkeminen <ul style="list-style-type: none">- Suora jatkos- Haarajatkos	Eero Sarparanta
– 16.00		
16.00	Kurssin päätös (Kurssin päättymisaika on ohjeellinen ja riippuu harjoitustöiden joutuisuudesta.)	