



# OPTINEN Kaapeli-TV -tekniikka

## 2.11.2010

Aika	2.11.2010
Paikka	Finnet-liitto ry
Yhteyshenkilö	Seppo Taipale, 044 722 8253, seppo.taipale@finnet.fi
Kouluttajat	Pekka Koivisto, PKOy Markku Toivonen, DiviPro Anssi Mäkiranta, DiviPro

### O H J E L M A

#### Tiistai 2.11.

08.30 – 09.00	Aamukahvi	
09.00 – 09.50	<b>KUITU SIIRTOTIENÄ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kuidut</li><li>- Kaapelit ja liittimet</li><li>- Muut passiiviset optiset komponentit</li></ul>	Pekka Koivisto
10.00 -10.30	<b>WDM-PERUSTEITA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- WDM, CWDM ja DWDM</li><li>- WDM-sovellukset KTV:ssä</li><li>- WDM:n vaatimukset kuidulle</li></ul>	Pekka Koivisto
10.30 – 11.00	<b>SIIRTOTIEN MITTAUKSET – OTDR ja TEHOMITTAPARI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vaimennus</li><li>- Heijastus</li><li>- Pituus</li><li>- Muut fyysisen tason ominaisuudet</li></ul>	Pekka Koivisto
11.15 – 12.00	<b>VERKON REFERENSSIMALLIT ja EVOLUUTIO KOHTI TÄYSKUITUA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Solun tilaajamäärien kehitys</li><li>- Kuituverkon toteutusvaihtoehtoja</li><li>- RFoG ( Radio Frequency over Glass )</li></ul>	Anssi Mäkiranta
12.00 – 12.45	Lounas	
12.45 – 13.30	<b>SIIRRETTÄVÄT SIGNAALIT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- RF-signaalit</li><li>- IP-siirto</li></ul>	Markku Toivonen
13.30 – 14.15	<b>JÄRJESTELMÄARVOT VERKON ERI OSISSA ja ANTENNIRASIASSA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Optisen linkin suorituskyky</li><li>- Linkkibudjetti, kohinakäyttäytyminen</li><li>- Antennirasian signaalitasot</li></ul>	Anssi Mäkiranta
14.15 – 14.30	Kahvi	
14.30 – 16.00	<b>JÄRJESTELMÄARVOJEN MITTAUKSET</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Optisen linkin säätäminen</li><li>- Optisen linkin taso ja C/N:n mittaaminen käytännössä</li><li>- Suorituskyvyn mittaaminen antennirasiasta</li></ul>	Markku Toivonen, Anssi Mäkiranta
16.00	Kurssin päätös	