



**WLAN ja reaaliaikaiset sovellukset**  
**PUHE ja TV-KUVA WLAN-VERKOSSA**  
**18.11.2010, Helsinki**

Aika	18.11.2010
Paikka	Finnet-liitto ry, Sinebrychoffinkatu 11, Helsinki
Yhteyshenkilö	Seppo Taipale, 044 722 8253, seppo.taipale@finnet.fi
Kouluttajat	Hannu Jaakohuhta ja Jani Koski, Datarocks Oy

## OHJELMA

### Torstai 18.11.

08.30 – 09.00	Aamukahvi
09.00 –	<b>LANGATTOMIEN LÄHIVERKKOJEN PERUSTEET LYHYESTI</b> <b>WLAN – VAATIMUKSIA ja ERIKOISSOVELLUKSIA</b> <b>STANDARDOINTITILANNE UUSIEN SOVELLUSTEN OSALTA</b> - IEEE 802.11 ( g, n, e, f, jne ) <b>RADIOTEKNIikka</b> - MIMO ja OFDM <b>REAALIAIKAISTEN SOVELLUSTEN – VoWLAN, IPTV, VoD –</b> <b>VAATIMUKSET JAETUSSA MEDIASSA</b> - Viive, viiveen vaihtelu, pakettihävikki - Handover - Verkon läpäisykyky <b>TUKIASEMAT ja REAALIAIKAISET SOVELLUKSET</b> - Kuluttajatukiasemat - Yritystukiasemat - Tukiasemat lähiverkossa - WDS
11.30 – 12.15	Lounas
12.15 –	<b>PÄÄTELAITTEET ja REAALIAIKAISET SOVELLUKSET</b> - Suorituskyky <b>TEKNOLOGIAVALINNAT</b> <b>WLAN-RATKAISUN TOTEUTTAMINEN REAALIAIKAISILLE SOVELLUKSILLE</b> - Verkon suunnittelu - Verkon mittaaminen – site survey - Ulko- ja sisäasennus sekä käyttöönotto - Ylläpito ja optimointi
14.00 – 14.15	Kahvi
14.15 –	<b>KESKITETTY HALLINTA ja WLAN</b> - Saatavat hyödyt reaaliaikaisille sovelluksille <b>MESH-VERKOT ( IEEE 802.11s )</b> <b>TIETOTURVALLISUUS</b> <b>DEMONSTRAATIOT</b> - VoIP -- Reaaliaikainen puhelu WLAN-verkossa – pakettihävikin vaikutus puheen laatuun - VoD/IPTV -- Reaaliaikaisen videon siirto WLAN-verkossa -- Kaistanleveyden tarve ja pakettihävikin vaikutus kuvaan ja ääneen
16.00	Kurssin päätös