



# PÄÄVAHVISTIN

## – LAITTEET ja SIGNAALIN PROSESSOINTI –

### 26.10.2010, Helsinki

Aika	26.10.2010
Paikka	Finnet-liitto ry, Sinebrychoffinkatu 11, Helsinki
Yhteyshenkilö	Seppo Taipale, 044 722 8253, seppo.taipale@finnet.fi
Kouluttaja	Markku Toivonen, DiviPro

## OHJELMA

### Tiistai 26.10.

08.30 – 09.00	Aamukahvi
09.00 – 10.00	<b>PÄÄVAHVISTINRATKAISUT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kaapeli-TV ja IPTV</li><li>- Tarjottavat palvelut</li><li>- Laitteet</li></ul>
10.00 – 11.30	<b>DVB-TEKNIIKAN PERUSTEITA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- DVB parametrit</li><li>- PSI/SI-taulut</li></ul>
11.30 – 12.15	Lounas
12.15 – 12.45	<b>IPTV-PERUSTEITA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Määrytykset</li><li>- Parametrit</li></ul>
12.45 – 13.15	<b>SIGNAALIN PROSESSOINTI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Palveluiden vastaanotto</li><li>- Prosessointi<ul style="list-style-type: none"><li>-- Transcoding, rateshaping, encoding</li></ul></li><li>- Multipleksaus<ul style="list-style-type: none"><li>-- Statistical / dynamic</li></ul></li><li>- Parametrit</li></ul>
13.15 – 14.00	<b>SIGNAALIN PROSESSOINTI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Salaus<ul style="list-style-type: none"><li>-- DVB simulcrypt tai AES</li></ul></li><li>- KTV-verkkoon lähettämisen asetukset ja vaatimukset</li><li>- IPTV-verkkoon lähettämisen asetukset ja vaatimukset</li></ul>
14.00 – 14.15	Kahvi
14.15 – 16.00	<b>KÄYTÄNNÖN ESIMERKKEJÄ ja MITTAUKSIA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kanavien luonti KTV- ja IPTV-ratkaisuun</li><li>- MPEG-tason mittaukset<ul style="list-style-type: none"><li>-- PID:ien, taulujen ja palvelun komponenttien mittaaminen</li></ul></li><li>- RF-tason mittaukset<ul style="list-style-type: none"><li>-- Taso, S/N, QAM</li></ul></li><li>- Kanavahaut digiboksilla</li></ul>
16.30	Kurssin päätös