



# MULTICAST KÄYTÄNNÖSSÄ

14. – 15.10.2010, Helsinki

Aika	14. – 15.10.2010
Paikka	Taitotalo – Kongressikeskus, Valimotie 8, Helsinki
Yhteyshenkilö	Seppo Taipale, 044 722 8253, seppo.taipale@finnet.fi
Kouluttaja	Jani Koski, Datarocks Oy

## OHJELMA

### Torstai 14.10.

08.30 – 09.00	Aamukahvi
09.00 –	<b>RYHMÄLÄHETYKSEN ( MULTICAST ) TOIMINTAPERIAATE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ryhmälähetykseen liittyminen</li><li>- Ryhmälähetystunnukset ja osoitteet</li><li>- Video- ja radiokanavan ryhmälähetykset</li><li>- Siirtonopeus ryhmälähetyksessä</li></ul> <b>IGMP-PROTOKOLLA RYHMÄLÄHETYKSESSÄ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP päätelaitteissa</li><li>- IGMP kytkimissä</li><li>- IGMP reitittimissä</li><li>- IGMP-protokollan eri versiot</li></ul>
11.30 – 12.15	Lounas
	<b>HARJOITUKSIA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Multicast lähiverkossa</li><li>- IGMP-tuki kytkimissä</li><li>- Multicast-liikenteen kaappaus ja analysointi</li></ul>
14.00 – 14.15	Kahvi
	<b>MULTICAST-PROTOKOLLIEN ALGORITMIT ja TOIMINTAPERIAATE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Shortest Path Trees</li><li>- Minimum Cost Tree</li></ul>
16.00	Kurssipäivä päättyy

**Perjantai 15.10.**

08.30 – 09.00 Aamukahvi

09.00 – **MULTICAST-VERKKO ja RYHMÄLÄHETYS-PROTOKOLLAT REITITIMISSÄ**  
- DVMPR  
- MOSPF  
- PIM (PIM-DM, PIM-SM)  
- Rendezvous Point

11.30 – 12.15 Lounas

**HARJOITUKSIA**  
- Reititys multicast-verkossa  
- PIM-DM

14.00 – 14.15 Kahvi

**MULTICAST-VERKON TUNNELOINTI UNICAST-VERKON LÄPI**  
- Harjoituksia  
- Ryhmälähetysalueen rajoittaminen reitittimillä ja videopalvelimilla  
- Harjoituksia

16.00 Kurssin päätös