



Hankkeen toimijat

Pohjois-Karjalan koulutus kuntayhtymä	Ylä-Savon ammattiopisto
Tampereen teknillinen yliopisto	Opetushallitus
• Hydraulikan ja automatiikan laitos	Opetusministeriö
• Hypermedialaboratorio	Ponsse Oyj
Metsäkonekoulut	Komatsu Forest Oy, Valmet-metsäkoneet
eTRIO-verkosto	Wihuri Oy Witraktor
AEL	Parker Hannifin Oy
Tampellan Teollisuusoppilaitos Oy	John Deere Forestry Oy
Tampereen ammattikorkeakoulu	

Lisätietoja

Timo Leino
timo.leino@tut.fi
puhelin (03) 3115 4434
faksi (03) 3115 2240
www.metviro.fi/seminaari



TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO



Kutsu
METVIRO-seminaari
Virtuaaliympäristöt
koneasentaja-
koulutuksessa

www.metviro.fi/seminaari

METVIRO-seminaari 2009: Virtuaaliympäristöt koneasentajakoulutuksessa

tiistaina 3.2.2009

Tampereen teknillisen yliopiston Konetalossa tila k1702
Ilmoittautuminen TTY/Festia

Seminaarin järjestäjät:

TTY/Hydrauliikan ja automatiikan laitos
TTY/Hypermedialaboratorio

Pohjois-Karjalan koulutuskuntayhtymä

Metsäkoneasentajan älykäs ja virtuaalinen oppimisympäristö (Metviro) -hanke

Seminaarin kuvaus:

Seminaarin tavoitteena on tarkastella koneasentaja- ja kunnossapitokoulutuksen kehittämismahdollisuuksia virtuaalisten oppimisympäristöjen näkökulmasta. Seminaariesitykset luotaavat aihepiiriä käytännön opetuksen, teollisuuden, koulutusorganisaatioiden, yrittäjien, tutkimuksen ja eri toimialojen kannalta. Vuorovaikutteinen simulaattorinäyttely tarjoaa mahdollisuuden kokeilla oppimisympäristöjä sekä jakaa näkemyksiä kollegojen kanssa.

Kohderyhmä:

Konekoulujen rehtorit, koulutussuunnittelijat, asentaja- ja kuljettajaopettajat, alan viranomaiset, kone- ja komponenttivalmistajien jälkimarkkinointijohto, yritysten koulutuspäälliköt, kouluttajat sekä virtuaalisten oppimisympäristöjen kehittäjät ja tutkijat.

Ilmoittautuminen

Seminaarin hinta on 70 €/osanottaja, joka kattaa esitykset, jaettavan materiaalin, lounaan, kahvit ja iltapalan juomineen. Ilmoittautuminen seminaarin www-osoitteessa www.metviro.fi/seminaari 15.1.2009 mennessä. Jälki-ilmoittautumishinta 100 €.

Lisätietoja seminaarista antaa Timo Leino timo.leino@tut.fi,
puhelin (03) 3115 4434, faksi (03) 3115 2240 ja www.metviro.fi/seminaari.

Ohjelma

- 8.30–9.00 Ilmoittautuminen ja kahvi
- 9.00–9.15 Seminaarin avaus
professori Kari T. Koskinen, TTY/Hydrauliikan ja automatiikan laitos
- 9.15–9.45 Metsäkonealan koulutus osana metsä- ja puualan koulutusta
opetusneuvos Seppo Niinivaara, Opetusministeriö
Metsäalan ammatillisen perustutkinnon kehitys 2000-luvulla
opetusneuvos Jouni Suoheimo, Opetushallitus
- 9.45–10.15 Modernin teknologian vaikutukset osaamisen kehittämiseen
tuote- ja asiakastukipäällikkö Tapio Laakso, John Deere Forestry Oy
- 10.15–10.30 Kahvitauko
- 10.30–11.00 Asentajakoulutuksen käytännön periaatteita
lehtori Pertti Mikkonen, Tampereen aikuiskoulutuskeskus
- 11.00–11.30 Virtuaaliset oppimisympäristöt koulutuksen tukena
erikoistutkija Pekka Ranta, TTY/Hypermedialaboratorio
- 11.30–12.00 Metsäkoneasentajan älykäs ja virtuaalinen oppimisympäristö, Metviro
projektipäällikkö, lehtori Mikko Saarimaa, Pohjois-Karjalan ammattiopisto, Valtimo,
vanhempi tutkija Timo Leino, TTY/Hydrauliikan ja automatiikan laitos
- 12.00–13.00 Lounas
- 13.00–13.30 Metsäkonekoulut oppimisympäristöjen hyödyntäjinä
rehtori Tommi Anttonen, Pohjois-Karjalan ammattiopisto, Valtimo
- 13.30–14.00 Asentajien osaamisvaatimuksia yrittäjien näkökulmasta
varatoimitusjohtaja Simo Jaakkola, Koneyrittäjien liitto
- 14.00–14.30 Lentokoneasentajan oppimisympäristö
yliluutnantti Kauko Saraniemi, Ilmavoimien teknillinen koulu
- 14.30–14.45 Kahvitauko
- 14.45–15.15 Oppimisympäristöt teollisuuden koulutuspalvelujen tukena
koulutuspäällikkö Timo Aalto, tekninen osaaminen Wärtsilä Finland Oy Services
- 15.15–15.45 Liikkuvien työkoneiden hydrauliikka – virtuaalitekniikat koulutuksessa
myyntipäällikkö Antti Viuha, Parker Hannifin Oy
- 15.45–16.15 Uuden sukupolven tuotteet ja koulutus kansainvälisessä toimintaympäristössä
– poralaitesimulaattori koulutuksen tukena
koulutuspäällikkö Mika Kotro, Sandvik Mining & Construction Oy
- 16.15–16.45 Hanki, yhdistä, luo aineetonta iskukykyä
johtaja Mervi Karikorpi, koulutus ja osaaminen Teknologiateollisuus ry
Kommenttipuheenvuoro ja loppukeskustelu
- 17.00 Buffet iltapala – Vuorovaikutteinen simulaattorinäyttely

Järjestäjä pitää varauksen ohjelman muutoksiin. Muutokset ilmoitetaan [www-sivuilla](http://www.sivuilla).