

# Embedded Linux voor het MKB - 2

Vrijdag 3 juli 2009

Fontys Hogeschool ICT  
Lectoraat 'Architectuur van Embedded Systemen'

**Seminar 'Embedded Linux voor het MKB - 2',  
vrijdagmiddag 3 Juli 2009**

Het onderzoek rondom Embedded Linux vanuit het lectoraat spitst zich momenteel toe op de volgende drie thema's:

- \* Het gebruik van Graphical User Interfaces op Embedded Devices.
- \* Het uitwerken van een aantal real-life cases op ARM7 en ARM9 omgevingen, gestuurd vanuit een industriële setting (I/O based, realtime)
- \* Het werken aan een uniforme omgeving, bestaande uit een buildomgeving, een modellingsomgeving, Eclipse als centrale IDE en een kwaliteitsomgeving (bestaande uit Test, Versiebeheer, Bugtracking omgeving)

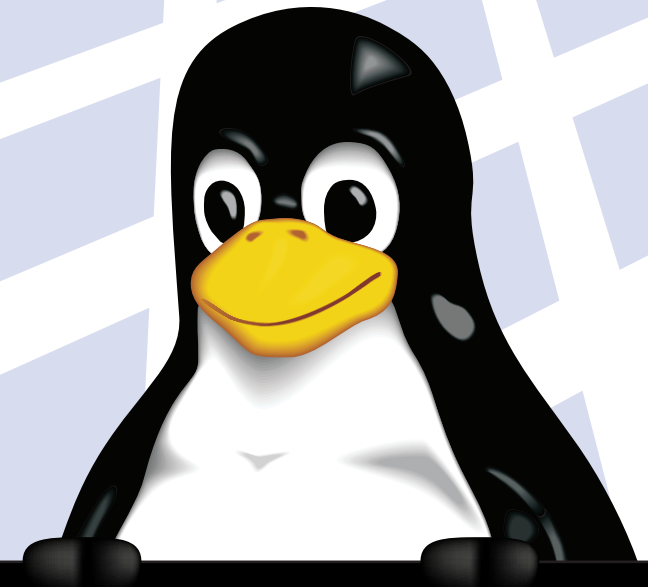
Het seminar heeft deze thema's als uitgangspunt.

[www.fontys.nl/embeddedsystems](http://www.fontys.nl/embeddedsystems)

[www.fontys.nl/embeddedsystems/embeddedlinux](http://www.fontys.nl/embeddedsystems/embeddedlinux)

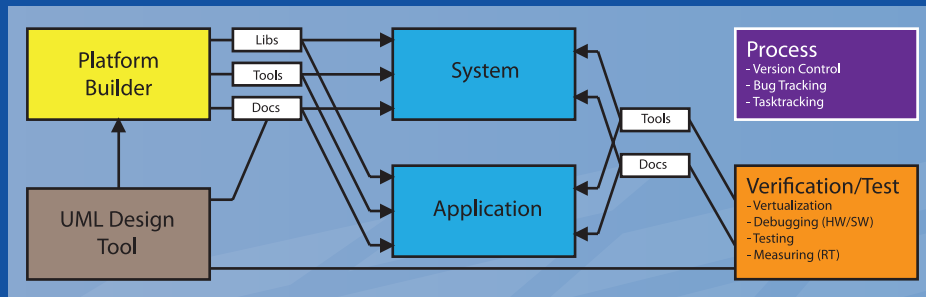
Lectoraat: [w.hendriksen@fontys.nl](mailto:w.hendriksen@fontys.nl)

Projectleiding Embedded Linux: [r.ermers@fontys.nl](mailto:r.ermers@fontys.nl)



## Centrale doelstelling onderzoek “Embedded Linux voor het MKB”:

Het ontsluiten, samenbrengen en valideren van kennis op het gebied van Embedded Linux zoals die door de Open Source community wordt aangeboden en deze combineren met een uniforme werkwijze zodat op gestructureerde wijze Embedded Linux ontwikkeling kan plaatsvinden. Bijzondere aandacht zal zijn voor toepasbaarheid en kwaliteit op het gebied van real-time applicaties en industriële/gedistribueerde applicaties.



## Interactieve sessie:

Vierde verdieping,

Lokaal 4.58

**16:15 – 16:25** Small Embedded Development ARM7

**16:25 – 16:35** Multiscreen with VLC and x86 thin clients

Lokaal 4.60

**16:15 – 16:25** Qt graphical application for Beagleboard

**16:25 – 16:35** Realtime gedrag onder Embedded Linux

Open ruimte 4.59

**16:15 – 17:30** Bedrijfsdemo's, developmenttools van Green Hills, Logic Technology, Robopharma, M2X (VLC Player), CER en anderen.

**13:15 – 13:30**

Ontvangst en Koffie

**13:30 – 13:40**

Welkomstwoord en kort overzicht programma, door Ruid Ermers (Fontys Hogeschool ICT)

**13:40 – 14:10**

Gastlezing Rene Janssen (Logic) over Linux en de ARM9 familie

**14:10 – 15:00**

Gastlezing Ruid Derwig (NXP) met als thema 'Consumenten Electronica met Linux en Eclipse: embedded en real-time SW ontwikkeling'

**15:00 – 15:10**

Pauze

**15:10 – 16:00**

Presentatie resultaten 'Embedded Linux voor het MKB'

- \* Small Embedded Systems ontwikkeling voor ARM7 met NanoX en uLinux
- \* Buildtools: Het bouwen van de BSP met OpenEmbedded, LTIB of op andere wijze
- \* Graphical User Interfaces met ARM Cortex A8/ Beagleboard, met voorbeeldapplicaties
- \* Realtime ontwikkeling met industriële ARM9 (LPC3250), met voorbeeldapplicaties

**16:15 – 17:30**

Interactieve sessie

*Tijdens de interactieve sessie worden een aantal demo's getoond, gebaseerd op de ontwikkelingen van het lectoraat, zijn er bedrijfsdemo's, developmenttools (zowel Hardware als Software) en is er uitgebreid de mogelijkheid om te netwerken onder het genot van een drankje en een hapje.*

- \* Small Embedded Systems ontwikkeling voor ARM7
- \* Realtime gedrag onder Embedded Linux
- \* Graphical User Interfaces met ARM Cortex A8/Beagleboard
- \* Multiscreen met VLC en x86 thin clients

**17:30**

Afsluiting