

WIRELESS “FOR NEWBEES”

Doelstellingen van de opleiding :

Door het stijgend gebruik van draadloze toepassingen, zowel in de private als professionele sfeer, is het soms moeilijk het bos door de bomen te zien. Deze korte cursus biedt de mogelijkheid om een overzicht te krijgen van de verschillende draadloze technologieën, hun mogelijkheden en het gebruik van deze technologieën. Bizondere aandacht wordt gegeven aan het demonstreren en configureren van diverse draadloze toepassingen.

Tijdens deze 1-daagse cursus :

- krijgt u een idee wat draadloos kan, hoe het eruit ziet en hoe de configuratie van eindgebruikerstoestellen gebeurt
- leert u mainstream wireless technologieën en toepassingen begrijpen en te gebruiken

Voor wie is deze cursus bedoeld ?

Deze cursus richt zich tot alle personen die een praktisch en functioneel gebruik van draadloze toepassingen wensen te kennen. Enige voorkennis op technisch gebied is niet noodzakelijk.

WIRELESS “for Newbees”

1. Inleiding

2. Overzicht draadloze technologieën

- positionering Bluetooth, WLAN, WiMAX, GPRS/UMTS,...)
- frequentie aspecten – wettelijke regeling (BIPT/ITU-R)

3. Bluetooth

- techniek (doel, frequenties, ...)
- karakteristieken (capaciteit, afstanden, vermogen,...)
- setup & configuratie
demos :
 - file transfer GSM- laptop, laptop-laptop
 - voice : GSM-ear
 - audio headphone – laptop, laptop – multimedia device
 - andere toepassingen
- Andere standaarden
 - wireless USB – demo materiaal
 - UWB

4. WLAN

- standaarden (IEEE 802.11x, access, frequenties, beperkingen,...)
- kanalen/SSID
- security – configuratie
- demos
 - adhoc communicatie (laptop – laptop)
 - complete configuratie van een Belgacom B-Box (kanalen, snelheid, security,...)
 - WLAN IP-camera
 - IEEE 11n equipment
- toekomst
- andere toepassingen : surveillance camera - demo

5. WiMAX

- doel
- karakteristieken - services
- Situatie in België

6. UMTS/GPRS

- GSM techniek (frequenties, architectuur, services...)
- GPRS (architectuur, service, capaciteit,...)
- UMTS (frequenties, architectuur, services,...)
- Demos
 - GPRS/UMTS/Bluetooth connectiviteit + services
 - UMTS card (WWW, MMS, SMS, Mail,...)

7. Wireless Digital Television

- waarom & hoe
- Digital Video Broadcast – Terrestrial (DVB-T)
- Digital Video Broadcast – Sattelite (DVB-S)
- Digital Video Broadcast – Handheld (DVB-H)
- Demos :
 - DVB-T – equipment, TV replay

8. Evolutie

9. Besluit