

Formation réseaux sans fils Bluetooth

Réf. : 5143

Objectifs

Maîtriser les concepts des réseaux sans fil Bluetooth ; être capable de choisir et/ou de concevoir des solutions matérielles et logicielles utilisant la technologie Bluetooth.

- Connaissance de la norme Bluetooth et des possibilités de mise en œuvre qu'elle offre dans le domaine de l'informatique...

Programme

1^{ère} journée

Normes radio (Base Band, ...) stack BT :

- Couches physiques, Protocoles (LMP, HCI, L2CAP, SCO ...)
- Sécurité et confidentialité
- Réseaux Piconet et Scatternet, points d'accès
- Couches applicatives (SDP, RFCOMM, TCP/IP ...)
- Paramétrage et sécurité

Mise en œuvre de BT

- Les équipements et les profils Bluetooth
- Circuits et périphériques Bluetooth
- Point d'accès Bluetooth
- Les applications

1^{ère} journée (suite)

Bluetooth et OS Microsoft

- Différents niveaux d'intégration de la technologie BT selon les versions d'OS Microsoft
- API Bluetooth Microsoft et Win32 (XP et XPe)
- API Bluetooth Microsoft et WinCE
- SDK Bluetooth Broadcom Widcomm
- SDK Bluetooth Toshiba
- SDK BT Access et Franson

Travaux pratiques

- Mise en œuvre de découverte de périphériques et filtrage de services entre un ordinateur PC et un Pocket PC Windows Mobile
- Mise en œuvre d'un service Bluetooth sur ordinateur PC
- Application de communication série entre un PC et un GPS Bluetooth

Participants

Ce stage s'adresse aux techniciens ayant une petite expérience en informatique sous OS Microsoft...

Matériel à disposition des participants

Les travaux pratiques Bluetooth sont réalisés sur :

- Station de travail Microsoft Windows XP et environnement Visual Studio 2005
- Interfaces USB Bluetooth
- Analyseur de trafic Bluetooth

Supports de formation Bluetooth

- Classeur de cours
- CD-ROM sources des exercices

Modalités

Sessions interentreprises :

- Tarif : **860 euros HT**
- Durée : 1 jours
- Formateur : Chef de projet Bureau d'Études CénoSYS

Sessions spéciales: *Calendrier et tarifs, nous consulter*

- Organisation de session en interentreprises sur demande.
- Possibilité de session en intra-entreprise (adaptée sur mesure).