



WiMAX Overview

2006 新課程!

最熱門的電信技術，WiMAX 是個威脅還是機會，一次讓你對它徹底了解的機會，千萬不可錯過今年的開課時間!!

- 課程天數：1 天
- 課程費用：NT\$2000/天/人
- 課程類型：面授

▶ 課程說明

以 802.16 無線通訊標準為基礎的 WiMAX 是一種都會區域無線通訊網路技術。在標準規格 802.16-2004 確立後，目前主要應用在局端或是點對點的固定式無線接取，未來將能填補有線接取網路如 ADSL 與 Cable Modem 的不足，或成為新進電信服務營運業者快速切入市場的替代技術。在新一代移動式無線寬頻網路規範 802.16e 訂定之後，預估到 2008 年筆記型電腦與手持式裝置將開始導入 WiMAX 功能，並與現有的 WiFi 搭配，以雙無線平台方式架構完整的行動運算網路，將促使 WiMAX 大幅快速成長。

在 WiMAX 的潮流中，電信公司不能不去注意它究竟是個威脅還是個機會。本課程將介紹 WiMAX 主要的標準協定內容與應用技術，及現在與未來 WiMAX 在通訊市場中的所扮演的角色。

▶ 課程目標

1. 了解 WiMAX 定義及應用。
2. 了解正交分頻多工 (Orthogonal Frequency Division Multiplexing, OFDM) 多載波調變技術。
3. 了解 802.16.2004 標準內容與 802.16e 標準及其在行動管理之技術。
4. 了解 WiMAX 的發展與未來應用。

▶ 課程大綱

1. WiMAX 概述。
2. OFDM 通訊原理。
3. IEEE 802.16.2004 標準：OFDM & OFDMA。
4. IEEE 802.16e 標準：Mobility Management。
5. WiMAX 應用與趨勢。

▶ 先備知識/課程

1. 具有無線通訊工程相關知識。
2. WiMAX 技術與發展研討會課程。

▶ 學員對象

1. 電信工程人員。
2. 欲了解 WiMax 技術標準內容與應用者。

▶ 進階課程建議

無。