



3G 小百科

- 課程天數：90 分鐘
- 課程費用：NT\$ /人
- 課程類型：Flash 互動式線上學習
- 課程語言：中文
- 系統需求：擴音器，Web瀏覽器，Macromedia Flash Player，單機連線頻寬512k以上瀏覽。



▶ 課程說明

隨者 3G 服務的興起，行動電訊市場又開始熱熱鬧鬧起來！

本課程將以簡單易懂的解釋方式，並配合活潑的動畫，讓您能快速的認識 3G 各面向的基本觀念，體驗 3G 新生活。

課程中將分為 3G 發展史、UMTS 的基礎概念、UMTS 技術基本概念、3G 手機、3G 的應用及未來趨勢六大單元，每單元下之主題都是獨立的，學員可以自行選讀您所不了解的單元，或是依照課程目錄順序進行閱讀喔。

▶ 課程目標

透過這個課程，您將可以：

1. 能描述 3G 的定義與發展意義
2. 能描述 3G 所應用的基本電訊技術
3. 能指出 3G 所帶來的新手機功能與服務
4. 能描述 3G 目前全球之應用現況

▶ 課程講師

姓名：劉俊達

學歷：美國 BAKER 大學管理碩士、中正理工學院電機學士

經歷：遠傳電信 3G 專案辦公室技術協理、遠傳教育中心 3G Overview 講師、遠傳教育中心 3G 線上教學講師、工研院電通所經理、中科院助理研究員、陸軍無線電修護官/教官

▶ 先備知識/課程

1. 一般電腦基本知識及操作能力

▶ 學員對象

1. 一般人員
2. 愈了解 3G 整體基本概念者

▶ 進階課程建議

1. 3G Network Overview

課程大綱

1. 3G 的發展史

什麼是 3G ?	3 分
為何需要 3G ?	3 分
3G 的標準是什麼 ?	3 分

2. UMTS 的基礎概念

UMTS 的特性是什麼 ?	3 分
UMTS 有什麼規範 ?	3 分
UMTS 的基本架構為何 ?	3 分

3. UMTS 技術基本概念

CDMA 特質	3 分
如何讓眾人同時使用相同頻道通話 ?	3 分
可以舉實例說明 CDMA 技術嗎 ?	3 分
各國 UMTS 頻率分配的現況為何 ?	3 分
在 UMTS 中的頻寬是如何定義的 ?	3 分
UMTS 如何功率控制 ?	3 分
UMTS 如何交遞 ?	3 分
CDMA 網路架構	3 分
UMTS 網路圖	3 分
CDMA 無線電頻道	3 分
UMTS 的頻道	3 分

3. 3G 手機

3G 需換新手機嗎 ?	3 分
3G 需要新號碼嗎 ?	3 分
使用 3G 要不要換 SIM 卡 ?	3 分
3G 手機有什麼不一樣 ?	3 分

4. 3G 的應用

3G 可以做什麼 ?	3 分
在哪裡可以使用 3G 服務 ?	3 分
如何使用 3G 漫遊服務 ?	3 分
什麼是影像電話 ?	3 分
什麼是影音直播 ?	3 分

5. 未來趨勢

3G 的未來會帶來哪些生活型態的改變 ?	3 分
3G 之後，還需要 4G、5G 嗎 ?	3 分
3G 成功的因素是什麼，為什麼全世界都在推 ?	3 分
3G(WCDMA)全球發展現況	3 分

課程畫面



電話: +886-2-7740-0060

傳真: +886-2-7740-0054

網址: <http://www.fetec.org.tw>

地址: 台北縣板橋市四川路二段 58 號 9 樓

如有任何對本中心的服務相關問題，歡迎來電洽詢或上網查詢