



WCDMA 無線網路規劃設計實務-基礎班

- 課程天數：3 天
- 課程費用：NT\$2000/天/人
- 課程類型：面授+上機實作

▶ 課程說明

本課程為電信工程專業課程，課程中將運用簡單的 Excel 工具，模擬出 WCDMA 規劃上所需之參數，讓學員能於課中學習到該如何規劃 WCDMA 系統。

本課程將訓練您成為一位具有規劃設計 第三代行動通訊 WCDMA 無線網路基礎能力的工程師。並了解 WCDMA 無線網路的基本特性；如 Interference-Limited、Bandwidth-on-Demand、Cell Breathing、Orthogonality 等。

▶ 課程目標

1. 了解規劃設計 WCDMA 無線網路所須之主要參數與方程式。
2. 應用上述參數，在 OFFICE EXCEL 上作初步的 WCDMA 無線網路規劃 (Dimensioning)。
3. 比較 Cell Planning Tools 模擬結果。

▶ 課程大綱

1. Spreading Spectrum Multiple Access。
2. Gold Code Generation。
3. Link Budget Calculation。
4. Equivalent Noise Temperature。
5. Noise Rise Limitation。
6. Soft Capacity。
7. Site Estimation。
8. Coverage/Uplink-limited & Capacity/Downlink-limited。
9. Co-channel Interference。
10. Cell Breathing。
11. Orthogonality。
12. Uplink/Downlink capacity in Symmetric/Asymmetric Traffic Service。

▶ 先備知識/課程

1. 具有無線通訊工程相關知識。
2. 具有無線通訊 Radio 領域基礎知識。

▶ 學員對象

1. 電信 WCDMA 系統規劃與管理人員。
2. 電信工程人員。

▶ 進階課程建議

WCDMA 無線網路規劃設計實務-進階班。

電信工程人員請注意！

電信專業高價值課程，在市場上，您將找不到如此特別為您客製的高成本課程！

保證讓您上完課後，對於 WCDMA 系統規劃能徹底了解，受用無窮…

(本課程系列，有進階課程，請一起加入您的規劃喔)。