



WCDMA 無線網路規劃設計實務-進階班

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

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...
 (報明課程之前，請確定您已先上過它的基礎班課程喔)。

▶ 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 無線網路能力的工程師。除已了解 WCDMA 無線網路的基本特性外；更進一步知道幾個更重要的參數，如 Complex Scrambling、Soft handover window、Log-normal Shadowing、Coverage Probability 等，並了解如何調整 Cell Coverage & Capacity。

▶ 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 WCDMA 無線網路規劃 (Dimensioning)、模擬 (Simulation) 及基本之調整 (Basic Optimisation)。
3. 驗證 Cell Planning Tools 模擬結果。

▶ 課程大綱

- | | |
|--|---|
| 1. Complex Scrambling。 | 7. Switched Beam Antenna System。 |
| 2. Other-to-Own Cell Interference Ratio 與 Orthogonality。 | 8. Monte Carlo Method。 |
| 3. Iterative Dimensioning。 | 9. Clutter Modeling。 |
| 4. Multi-service dimensioning method。 | 10. Coverage Probability。 |
| 5. Target Eb/No & Coverage/Capacity。 | 11. Delay Probability for Packet data services。 |
| 6. Channel Coding。 | 12. Soft Handover window。 |

▶ 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。
3. WCDMA Radio Planning-Basic 課程。

▶ 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

無。