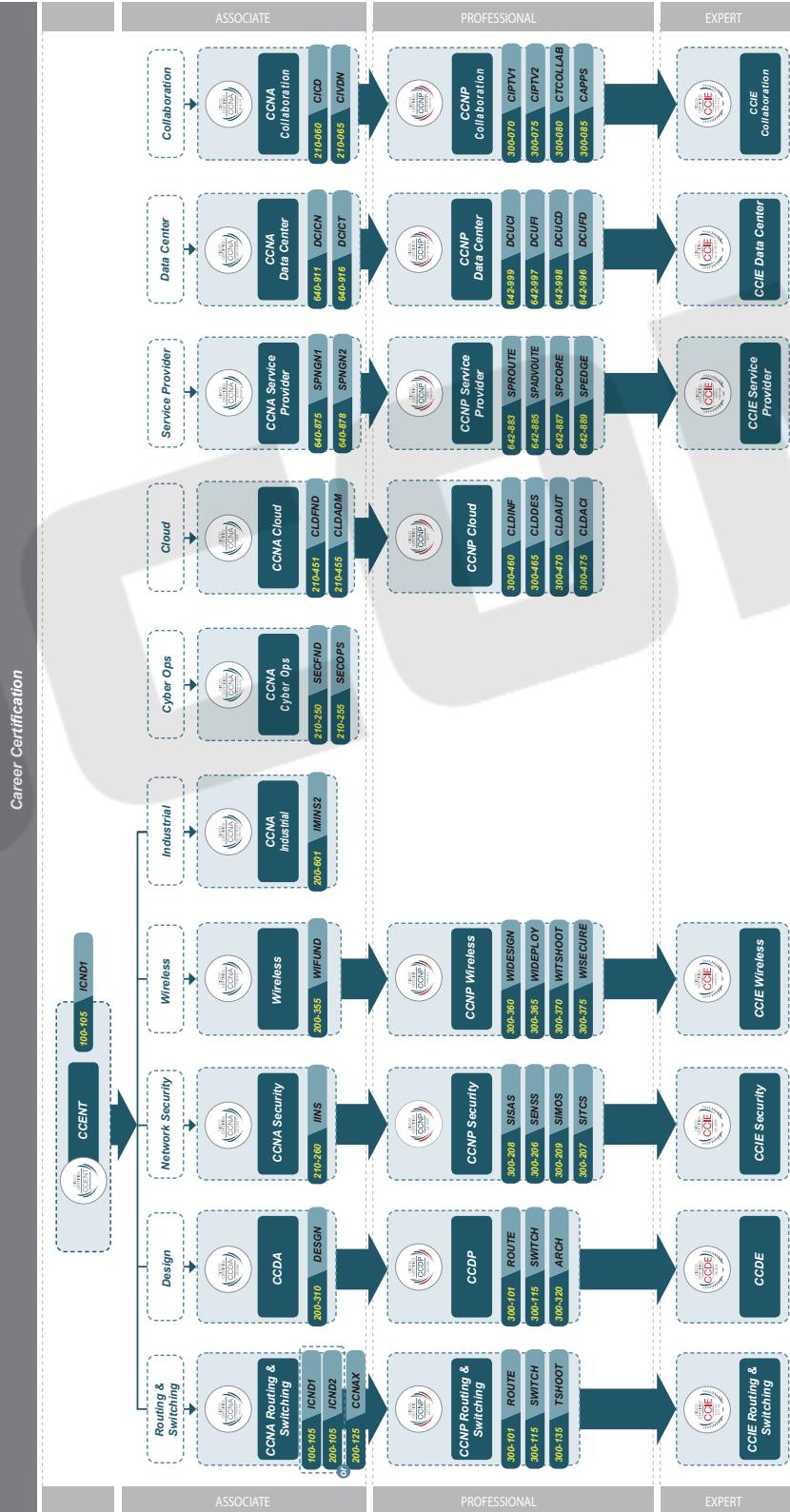


- ▶ CCNA/CCNP Routing and Switching 認證
- ▶ CCDA 認證-Cisco 企業網路規劃實務
- ▶ CCDP 認證-思科網路規劃專家認證課程
- ▶ CCNA Wireless 認證
- ▶ CCNA Security 認證
- ▶ IPv6 基礎架構路由與IPv4 網路升級

Cisco Certification Roadmap



2018.4更新，若有更新請依據Cisco原廠公告為主。

© UCOM.edu

CCNAX CCNA Routing and Switching 認證-Cisco 網路建置實務

Interconnecting Cisco Network Devices

時數：70小時 | 費用：66,000元 | 點數：16.5點 | 教材：Cisco原廠英文教材+補充教材



適合對象	1. 對通訊網路產業有高度興趣、想從事相關工作者 2. 想學習Routing與Switching技術的IT人員	3. 網路技術人員或企業網路MIS人員 4. 欲取得CCNA Routing and Switching認證者
預備知識	1. 基本Windows作業系統操作能力 2. 熟悉TCP/IP通訊協定與OSI七層模型	
課程內容	1. 網路基礎概念與區域網路的建立 2. 網際網路連線的建立(NAT) 3. 網路設備的管理與安全性、ACL相關技術的實作與設定、集中驗證機制的運作 4. 下一代通訊協定IPv6的基本概念介紹 5. 部署企業交換器虛擬區域網路(VLAN)環境、與DHCP的運作與建置 6. 交換器擴展樹協定運作原理與最佳化 7. EtherChannel的運作概念與設定 8. Layer 3 redundancy的相關技術介紹與HSRP的實作	9. WAN相關運作技術與設定介紹 10. 靜態路由的設定RIPv2的運作 11. IPv4與IPv6環境下EIGRP的設定與故障排除 12. OSPF在多區域(Multi-area)環境下的設定、檢視與故障排除 13. NTP、Syslog、SNMP、CDP、LLDP等協定與網路管理關係的簡介 14. 智慧型網路相關技術(Switch stacking、Cloud computing、Intelligent WAN、QoS)的運作 15. 網路設備的設定與IOS的管理
備註事項	1. 提供一人一組的操作環境，增加上機實作效果 2. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 3. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 4. 課程優惠方案： 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥優惠價NT\$59,400元 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$33,000元 5. 白天班課程含供餐服務	
後續推薦課程	CCNP：CCNP Routing and Switching 認證-思科網路建置專家認證課程	

WIFUND CCNA Wireless 認證-建置Cisco 無線網路基礎

Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials

時數：35小時 | 費用：63,000元 | 點數：16點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	1. 對無線通訊網路產業有高度興趣、想從事相關工作者 2. 網路技術人員或企業MIS人員 3. 想學習無線網路應用技術的IT人員	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 CCNAX：CCNA Routing and Switching 認證-Cisco 網路建置實務	
預備知識	已考取CCNA認證或具備相同等級之技術能力	
課程內容	1. 介紹無線基礎運作原理 2. 用戶存取與安全性 3. 定義Cisco無線網路架構 4. 建置集中式的無線存取	5. 建置統合無線存取 6. 建置小型與遠端的無線存取 7. 無線區域網路維護與疑難排除 8. 規劃無線區域網路
備註事項	1. 提供一人一組的操作環境，增加上機實作效果 2. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 3. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 4. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 5. 白天班課程含供餐服務	
後續推薦課程	WIN16SA：Windows Server 2016 MCSA認證班	

IPv6UP IPv6 基礎架構路由與IPv4 網路升級

IPv6 Infrastructure, Routing and Upgrade Your IPv4 Network to IPv6

時數：35小時 | 費用：50,000元 | 點數：12.5點 | 教材：恆逸專用教材



適合對象	1. 負責企業IPv6網路導入專案規劃設計者 2. 負責企業網路系統設備維護者 3. 對IPv6通訊協定技術有興趣了解者	
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力： NINS：網路基礎架構與網路服務課程 CCNAX：CCNA Routing and Switching 認證-Cisco 網路建置實務	
預備知識	1. 熟悉IPv4通訊協定技術與相關路由通訊協定的運作原理 2. 具備TCP/IP通訊協定原理之概念 3. 已考取CCNA認證或具備相同等級之技術能力者尤佳	
課程內容	1. IPv6特性與表頭格式欄位介紹：Basic Header vs. Extension Header 2. IPv6位址表示法與分配原則 3. 深入了解Neighbor Discovery 4. IPv6基礎架構服務介紹：DNS、DHCPv6 5. IPv6單址傳播路由協定：RIPng、EIGRP for IPv6、OSPFv3 6. IPv6存取控制清單	7. 建置IPv4/IPv6雙堆疊網路 8. 在IPv4網路上建立IPv6通道 9. 設計與部署動態多點虛擬私人網路(DMVPN) 10. 介紹Locator/Identifier Separation Protocol(LISP) 11. 升級IPv6的建議流程
後續推薦課程	DESGN：CCDA認證-企業網路規劃實務	

CCNP

CCNP Routing and Switching認證-思科網路建置專家認證課程

Cisco Certified Network Professional

時數：105小時 | 費用：159,000元(晚上或假日班) | 點數：45點
費用：179,000元(白天班) | 點數：50點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	1. 對通訊網路產業有高度興趣、想從事相關工作者 2. 網路技術人員或企業MIS人員 3. 想學習Routing與Switching進階技術的IT人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力： 基本Cisco IOS CLI操作技能或CCNAX：CCNA Routing and Switching認證-Cisco網路建置實務
預備知識	已經考取CCNA認證或具備同等級技術能力
課程內容	1. ROUTE：CCNP認證-部署大型企業路由環境實務(35小時) 2. SWITCH：CCNP認證-部署企業區域網路實務(35小時) 3. TSHOOT：CCNP認證-企業網路維護與故障排除(35小時)
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 3. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 4. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote LAB
後續推薦課程	DESGN：CCDA認證-企業網路規劃實務

SWITCH CCNP認證-部署企業區域網路實務

Implementing Cisco IP Switched Networks

時數：35小時 | 費用：75,000元 | 點數：18.5點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	1. 欲了解Campus LAN Switch的建置與管理者 2. 欲了解Multilayer Switch的原理與組態者 3. 參與大型企業網路的建置與組態者 4. 管理或維護多元化的網路環境者
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 基本Cisco IOS CLI操作技能或CCNAX：CCNA Routing and Switching認證-Cisco網路建置實務
預備知識	已經考取CCNA認證或具備同等級技術能力
課程內容	1. 中大型企業網路的建構與規劃 2. 區域網路架構中VLAN的建置與應用 3. IPv6相關服務的建置與應用 4. EtherChannel技術的運作概念與建置 5. STP(Spanning-Tree Protocol)的運作、進階應用與問題排除 6. Multilayer Switching的原理與Inter-VLAN Routing的應用 7. 如何建置High Availability網路 8. 園區網路相關安全機制的運作觀念與實作建置
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 3. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 4. 白天班課程含供餐服務 5. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote LAB 6. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$37,500元
後續推薦課程	ROUTE：CCNP認證-部署大型企業路由環境實務

ROUTE CCNP認證-部署大型企業路由環境實務

Implementing Cisco IP Routing

時數：35小時 | 費用：75,000元 | 點數：18.5點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	1. 欲了解各種動態路由協定(Routing Protocols)的運作與整合者 2. 欲了解大型企業網路環境的建置與管理者 3. 管理或維護多元化的網路環境者
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 基本Cisco IOS CLI操作技能或CCNAX：CCNA Routing and Switching認證-Cisco網路建置實務
預備知識	已經考取CCNA認證或具備同等級技術能力
課程內容	1. 快速回顧網路及路由基本觀念 2. IPv4與IPv6 EIGRP的運作原理、組態設定與進階應用 3. OSPFv2與OSPFv3的運作原理、組態設定與進階應用 4. 如何在多種動態路由協定之間執行整合並進行最佳化調校 5. 如何在大型企業網路中控制資料封包的傳遞路徑與網路流量分散 6. BGP的基本運作原理與組態設定 7. 強化路由與動態路由協定通訊協定的安全性
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 3. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 4. 白天班課程含供餐服務 5. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote LAB 6. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$37,500元
後續推薦課程	SWITCH：CCNP認證-部署企業區域網路實務

TSHOOT

CCNP認證-企業網路維護與故障排除

Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks

時數：35小時 | 費用：90,000元 | 點數：22.5點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 欲了解系統化的網路疑難狀況分析與問題處理流程者 2. 欲了解大型企業網路環境的整合應用者 3. 管理或維護多元化的網路環境者 	
先修課程	已完成以下課程訓練或具備同等級之技術能力者 <ol style="list-style-type: none"> 1. 部署大型企業路由環境實務 2. 部署企業區域網路實務 	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已經考取CCNA認證或具備同等級技術能力 2. 熟悉ROUTE課程中所提及之所有路由技術，例如：OSPFv2/v3、EIGRP、MP-BGP、Redistribution與Route Filtering...等 3. 熟悉SWITCH課程中所提及之所有交換技術，例如：VLAN、Spanning Tree、EtherChannel、FHRP、Inter-VLAN Routing與Switch網路安全技術...等 	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 企業網路維護與故障排除之工具與應用程式的選擇 2. 虛擬客戶案例：為SECHINIK網路公司進行網路疑難排除 3. 虛擬客戶案例：為TINC環保清潔公司進行網路疑難排除 	<ol style="list-style-type: none"> 4. 虛擬客戶案例：為PILE法律會計事務所進行網路疑難排除 5. 虛擬客戶案例：為POLONA商業銀行進行網路疑難排除 6. 虛擬客戶案例：為PADULKO交通運輸公司進行網路疑難排除
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 3. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 4. 白天班課程含供餐服務 5. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote LAB 6. 學生優惠價：參加校園IT職涯學習護照方案，享有5折優惠價NT\$45,000元 	
後續推薦課程	DESGN：CCDA認證-企業網路規劃實務	



CCDA認證

DESGN

CCDA認證-Cisco企業網路規劃實務

Designing for Cisco Internetwork Solutions

時數：35小時 | 費用：56,000元 | 點數：13點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對通訊網路產業有高度興趣、想從事相關工作者 2. 有志從事網路規劃的IT人員，或欲自我提升能力的網路系統工程師 	<ol style="list-style-type: none"> 3. 系統整合廠商的Sales或Pre-Sales 4. 具備網路實務經驗，或參加過CCNP課程者
先修課程	已完成以下課程或具備同等級之技術能力者 <ol style="list-style-type: none"> 1. 部署大型企業路由環境實務(ROUTE) 2. 部署企業區域網路實務(SWITCH) 3. 企業網路維護與故障排除(TSHOOT) 	
預備知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熟悉動態路由通訊協定(例如：OSPF、EIGRP、BGP...等) 2. 熟悉第二層交換技術(例如：VLAN、Spanning-tree、Etherchannel...等) 3. 熟悉第三層交換技術(例如：HSRP、VRRP...等) 	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網路規劃的基本觀念與方法論 2. 網路設計主題與目標 3. 規劃企業園區網路(Campus Network) 4. 企業內部網路設計 	<ol style="list-style-type: none"> 5. 設計網際網路連線與內部路由 6. 既有網路的擴充設計 7. 規劃完善的IP定址
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程為網路規劃設計課程，無需實機操作練習。 2. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 3. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 4. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 5. 白天班課程含供餐服務 	
後續推薦課程	ARCH：網路規劃與企業解決方案實務	



CCDP認證

CCDP

CCDP認證-思科網路規劃專家認證課程

Cisco Certified Design Professional

時數：105小時 | 費用：129,000元 | 點數：40點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對通訊網路產業有高度興趣、想從事相關工作者 2. 網路產品技術支援人員 	<ol style="list-style-type: none"> 3. 具備實作經驗的網路規劃者和系統工程師，或是維護多元化的網路環境者 4. 涉及高階、複雜、多重協定的網路架構規劃人員
先修課程	已完成以下課程所具備技術能力 CCNAX：CCNA Routing and Switching認證-Cisco網路建置實務 DESGN：CCDA認證-Cisco企業網路規劃實務	
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. ROUTE：部署大型企業路由環境實務(35小時) 2. SWITCH：部署企業區域網路實務(35小時) 3. ARCH：網路規劃與企業解決方案實務(35小時) 	
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供一人一組的操作環境 2. 由具備多年大型專案規劃經驗的Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 3. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 4. 白天班課程含供餐服務 	
後續推薦課程	IINS：CCNA Security認證-建置Cisco網路安全	

ARCH

網路規劃與企業解決方案實務

Designing Cisco Network Service Architectures

時數：35小時 | 費用：63,000元 | 點數：16點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對通訊網路產業有高度興趣、想從事相關工作者 2. 網路產品技術支援人員 3. 具備實作經驗的網路規劃者和系統工程師，或是維護多元化的網路環境者 4. 涉及高階、複雜、多重協定的網路架構規劃人員
先修課程	<p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>CCNAX：CCNA Routing and Switching認證-Cisco網路建置實務</p> <p>DESGN：CCDA認證-Cisco企業網路規劃實務</p> <p>ROUTE：CCNP認證-部署大型企業路由環境實務</p> <p>SWITCH：CCNP認證-部署企業區域網路實務</p>
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cisco網路服務架構 2. 規劃大型企業網路架構 3. 進階定址與路由規劃 4. 進階廣域網路規劃 5. 企業資料中心與SAN的規劃考量 6. 應用程式網路服務的規劃考量 7. 電子商務模組的規劃考量 8. 安全服務的規劃 9. IPsec VPN的規劃 10. QoS的規劃 11. IP Multicast的規劃 12. 企業的IP電話(IP Telephony)網路與影像解決方案規劃 13. 企業無線語音網路的規劃 14. 網路管理服務的規劃
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供一人一組的操作環境 2. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 3. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 4. 白天班課程含供餐服務
後續推薦課程	IINS：CCNA Security認證-建置Cisco網路安全

CCNA Security 認證

IINS

CCNA Security認證-建置Cisco網路安全

Implementing Cisco Network Security

時數：35小時 | 費用：63,000元 | 點數：16點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已取得CCNA認證者 2. 負責企業網路安全維護工作者 3. 負責企業網路系統設備維護者 4. 欲取得進階的CCNP Security資安專家認證者 5. 想要跨足資訊安全領域者 6. 對網路安全技術有興趣者
先修課程	<p>已完成以下課程所具備技術能力</p> <p>基本Cisco IOS CLI操作技能或CCNAX：CCNA Routing and Switching認證-Cisco網路建置實務</p>
預備知識	已經通過CCNA認證或具備同等級之技術能力
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹網路安全政策：網路安全基礎、常見攻擊手法簡介、維運安全、密碼學原理 2. 保全網路設備：部署AAA服務、網管協定與系統、保全控制面板(Control Plane) 3. 第二層安全性：保全第二層基礎架構、保全第二層通訊協定 4. 建置防火牆：防火牆技術、介紹Cisco ASA v9.2 5. 了解Cisco ASA防火牆、ASA防火牆基本的設定與部署 6. 站台之間虛擬私人網路：密碼學基礎、對稱式加密、非對稱式加密及公開金鑰原則、雜湊演算及數位簽章、IPSec基礎、使用CCP部署站台之間IPSec虛擬私人網路、使用ASA部署遠端存取SSL VPN 7. Cisco IOS入侵防禦系統：入侵防禦技術、使用CCP部署Cisco IOS入侵防禦系統
備註事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供一人一組的操作環境 2. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 3. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書 4. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會(不含Remote Lab) 5. 白天班課程含供餐服務
後續推薦課程	CCNP Security：CCNP Security認證-思科網路安全專家認證課程