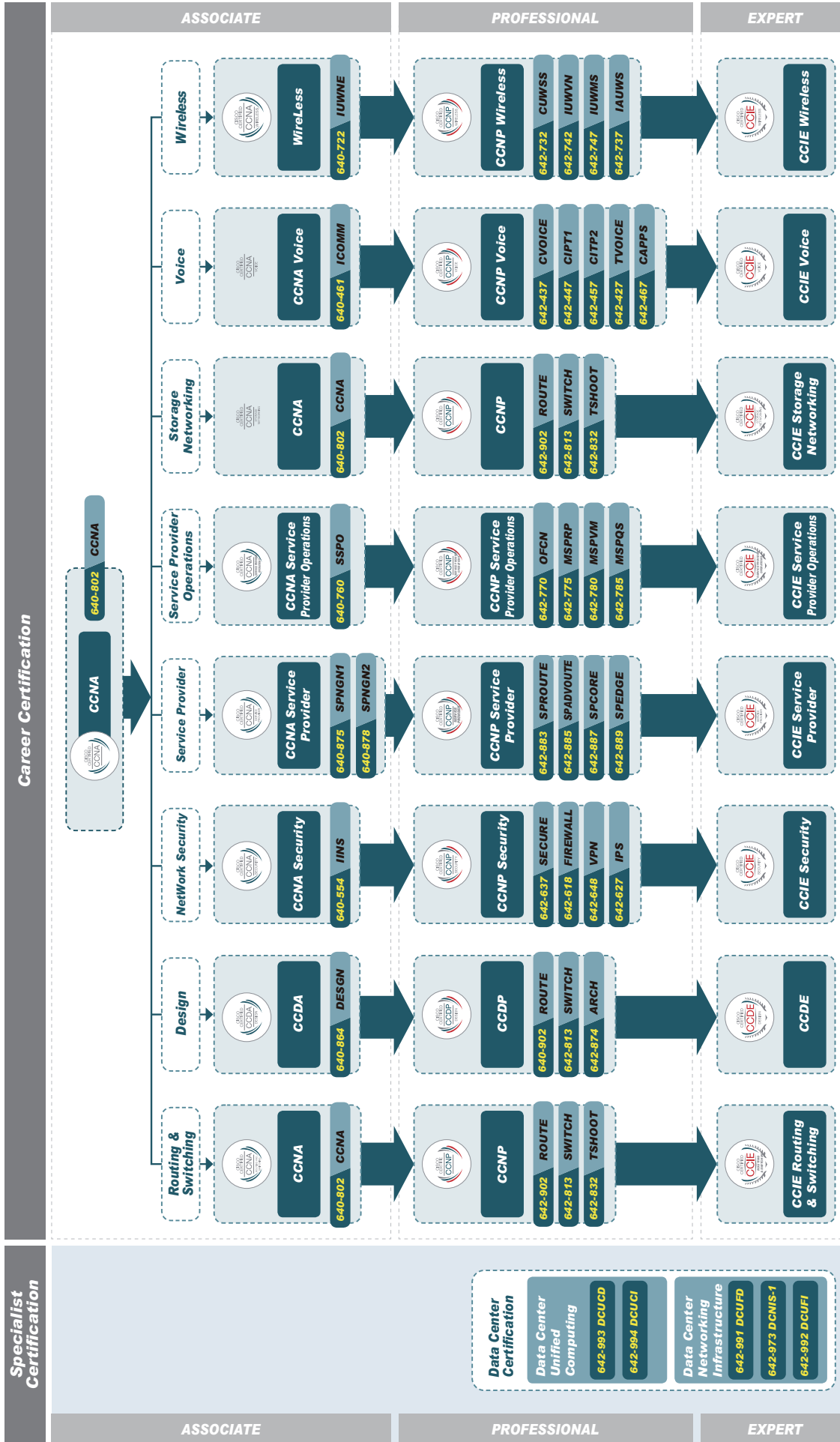


Cisco Certification Roadmap



2012.10更新。若有更新請依據Cisco原廠公告為主。

© UCOM edu

為何一定要選恆逸Cisco課程的4大理由

- ✓ Cisco授權教育訓練中心：
技術與原廠直接接軌！
- ✓ Cisco認證講師全程授課：
授課品質有保障！
- ✓ 一人一組高規實作設備：
實機操作Router、Switch，絕非只是紙上談兵！
- ✓ 完整Cisco學習路徑：
不論單門精修、或認證套裝，滿足多元學習需求！



CCNA

CCNA認證 - Cisco網路建置實務

Interconnecting Cisco Network Devices

時數：56小時 費用：56,000元 點數：13點 教材：中文Cisco Press+ Cisco原廠教材 各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 本課程為進入Cisco網路世界的重要認證課程，課程設計為您深入介紹Cisco的兩大主力設備：Router及Switch的設定及管理等等重要的網路技術理論與實作，以奠定良好基礎；另外加上最熱門的虛擬私人網路與下一代網際網路協定IPv6的介紹，您將可學習到Switch與Router的運作原理與組態設定、建構企業中小型網路以及區域網路及廣域網路的建置等完整課程內容，課程結束後您更可具備考取CCNA國際認證的能力。

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Cisco CCNA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
3. 具備乙太網路與廣域網路數據專線運作概念
4. 基本Cisco IOS CLI操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者

課程內容 1. 部署企業交換器虛擬區域網路(VLAN)環境
2. 交換器擴展樹通訊協定運作原理與最佳化
3. OSPF與EIGRP路由協定的運作原理與實作
4. 使用Access Lists來進行封包過濾
5. 網路位址轉換設定實務
6. 下一代通訊協定IPv6簡介與設定
7. 虛擬私人網路運作原理說明
8. 專線(Lease Line)的介紹與設定
9. Frame Relay網路的介紹與設定

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
5. [獨家贈送] Internet Remote Lab，提供遠端連取設備，讓您不受設備時空限制，課後在家也可以練習，學習效果更加倍
6. 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\$50,400元
學生優惠價：25歲以下(含)在學學生持本人有效學生證件報名，享有學生優惠價NT\$39,200元

IINS

CCNA Security認證 - 建置Cisco IOS網路安全

Implementing Cisco IOS Network Security

時數：35小時 費用：63,000元 點數：16點 教材：Cisco原廠教材 各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 網路應用多樣化，網管人員的工作已不僅是單純封包的路由及交換處理，更要面對伴隨而來的各式各樣安全威脅，目前企業普遍缺乏資安專業人才，因此身為網管人員，網路安全防護的知識與技能更是您必備的利器。本課程針對已取得CCNA認證者規劃，是朝向網路安全領域發展的入門課程；若您想要挑戰進階的CCNP Security資安專家認證，CCNA Security更是您踏上網路安全專業領域的重要基石。

本課程為Cisco安全系列認證的基礎課程，可讓已完成CCNA課程者順利銜接CCNP Security認證相關課程，由專業講師帶領您實機操作Cisco路由器網路安全相關設定技術。您將可學習到邊緣網路的安全防禦技術、IOS防火牆的設定及管理、虛擬私人網路(VPN)的原理及設定，以及IOS入侵防禦系統的設定與部署等。在完成課程訓練之後，您將具備考取CCNA Security認證的能力。

適合對象 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. 想要跨足資安安全領域者
6. 對網路安全技術有興趣者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
基本Cisco IOS CLI操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者，或CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務

預備知識 具備Cisco IOS基本操作能力

課程內容 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、無邊界網路的安全策略
2. 網路架構的安全防護：Cisco NFP簡介、CCP(Cisco Configuration Professional)工具的部署與操作，設備管理平台的安全防護、使用本機資料庫及ACS進行AAA控管，Switch資料平台的安全防護，IPv6環境下資料平台的安全防護。
3. 控管存取Cisco路由器、安全管理及報表、路由器鎖定
4. 使用Cisco IOS防火牆部署網路安全：防火牆技術簡介、使用ACL進行靜態封包過濾、Cisco IOS Zone-based原則防火牆設定
5. 了解Cisco ASA防火牆、ASA防火牆基本的設定與部署
6. 站之間虛擬私人網路：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 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

時數：35小時

費用：75,000元

點數：18.5點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

課程目標 IPv6是「下一代」(Next Generation)網際網路通訊協定，提供大量擴充的網路位址空間，並能夠支援未來網際網路快速成長。本課程主要協助IPv4與IPv6過渡時期網路的建置與繞送協定的運作，課程包含：學習IPv6之封包結構與如何在思科路由器上啟動IPv6服務、學習了解原有的IPv4路由資訊協定。為了支援IPv6增加了哪些變動、學習IPv6在企業及服務供應商的不同運用方式與學習各種轉換至IPv6的環境的方法等…。

適合對象 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. IPv6網路設定與管理者

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
3. 具備乙太網路與廣域網路數據專線運作概念
4. 基本Cisco IOS CLI操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者

課程內容 1. IPv6介紹
2. 了解IPv6運作方式
3. 了解IPv6服務模式
4. 如何運作於路由協定
5. IPv6多點傳播服務
6. IPv6與IPv4的過渡轉換機制
7. IPv6的內建安全性
8. 建置IPv6網路環境
9. IPv6與網路服務提供商
10. IPv6實作案例討論

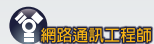
備註事項 1. 提供一人一組的操作環境，增加上機實作效果
2. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障
3. 採用Cisco原廠教材，結訓後可獲得原廠結業證書
4. 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有同一版本課程免費一次辦理重聽之機會

時數：105小時

費用：159,000元(晚上或假日班)
費用：179,000元(白天班)點數：45點
點數：50點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 本課程為Cisco網路技術的進階課程，可學習到各種網路技術與深入應用。在完成課程訓練後，可具備取得CCNP認證的能力。課程包含：

1. 使用各種不同的Routing Protocols建置大型的路由網路環境
2. 使用Multilayer Switching的技術建置企業區域網路
3. 了解大型網路的規劃與維護，並了解如何故障排除

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操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者，或CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP定址的使用與規劃

課程內容 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. TSHOOT：企業網路維護與故障排除 (35小時)

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

時數：35小時

費用：75,000元

點數：18.5點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

課程目標 本課程為Cisco網路技術的進階課程，可學習企業網路各種大型路由協定(Routing Protocols)的原理與運作方式，並能整合多種不同的路由協定環境，使企業網路的運作達到最佳化。在完成課程訓練後，可具備取得CCNP或CCDP或CCIP認證的能力。

適合對象 1. 欲了解各種路由協定(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操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者，或CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP定址的使用與規劃

課程內容 1. 路由協定在大型企業網路中的運作
2. EIGRP的運作原理、組態設定與進階應用
3. OSPF的運作原理、組態設定與進階應用
4. 如何在企業網路中整合路由協定與進行最佳化
5. 如何在企業網路中控制路由服務
6. BGP的基本運作原理與組態設定

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

時數：35小時

費用：75,000元

點數：18.5點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

課程目標 本課程為Cisco網路技術的進階課程，可學習VLAN、Multilayer Switching及Inter-VLAN Routing的技術，包含Multicast的運作原理與設定、Switching的容錯處理(Fault Tolerance)，以建構企業區域網路(Campus Network)。在完成課程訓練後，可具備取得CCNP或CCDP認證的能力。

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操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者，或CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP定址的使用與規劃

課程內容 1. 大型企業網路的建構與規劃
2. VLAN網路的建置與應用
3. STP(Spanning-Tree Protocol)的運作、進階應用與問題排除
4. Multilayer Switching的原理與Inter-VLAN Routing的應用
5. 如何建置High Availability網路
6. 無線區域網路的建置
7. Voice在企業網路中的應用

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

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原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

課程目標 本課程為Cisco網路技術的進階課程，可學習大型企業網路環境的整合與最佳化，包含VoIP、QoS以及無線網路等，訓練網路專業人員如何解決企業的需求並提供解決方案。在完成課程訓練後，可具備取得CCNP認證的能力。

適合對象

1. 欲了解系統化的網路分析與處理流程者
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 已完成以下課程所具備技術能力

基本Cisco IOS CLI操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者，或CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP定址的使用與規劃

課程內容

1. 企業整合式網路維護規劃
2. 企業網路維護與故障排除之工具與應用程式的選擇
3. 規劃企業整合式網路故障排除程序
4. 交換網路的維護與故障排除解決方案
5. 路由網路的維護與故障排除解決方案
6. 網路資訊安全的維護與故障排除解決方案
7. 企業網路整合與維護和故障排除方案

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

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原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 本課程為Cisco網路規劃的基礎課程，目的在訓練IT專業人員能夠懂得如何替企業或客戶規劃出良好且具有效率的網路，透過學習如何訪談以了解客戶需求，並以現代化的網路規劃模型為客戶建議合適的網路架構、IP位址規劃、路由協定的選擇以及網路管理的方案。在完成課程訓練後，可具備取得CCDA認證的能力。

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. 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
3. 網路產品技術支援人員
4. 系統整合廠商的Sales或Pre-Sales
5. 具備網路實務經驗，或參加過ICND或NINS課程者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力

基本Cisco IOS CLI操作技能或完成Cisco IOS Hands-on basis課程者，或CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP定址的使用與規劃

課程內容

1. 網路規劃的基本觀念與方法論
2. 規劃企業區域網路(Campus Network)應有的考量
3. 規劃企業廣域網路(WAN)應有的考量
4. IP位址規劃與IPv6概要
5. 路由協定(Routing Protocols)的規劃
6. 網路安全的規劃
7. 語音(Voice)傳輸的規劃
8. 網路管理的規劃
9. 案例研討(Case Study)

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

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原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 本課程為Cisco網路規劃的進階課程，完成整個套裝課程可以了解如何部署大型路由網路與區域網路，並透過必要的分析判斷來評估各種網路協定，來規劃出客戶多元化的網路需求。在完成課程訓練後，可具備取得CCDP認證的能力。

1. 使用各種不同的Routing Protocols建置大型的路由網路環境
2. 使用Multilayer Switching的技術建置企業區域網路
3. 分析各種網路協定與技術來評估如何規劃大型網路

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. 網路產品技術支援人員
3. 具備實務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

CCNA：CCNA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

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

1. 提供一人一組的操作環境，增加上機實作效果
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. 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

時數：35小時

費用：63,000元

點數：16點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173-P.200

課程目標 本課程為Cisco網路規劃的進階課程，可學習如何排除Cisco網路上的疑難雜症，並有能力規劃與建置大型企業網路，透過必要的分析判斷，來評估各種不同的網路技術，規劃出符合客戶多元化的網路需求。在完成課程訓練後，可具備取得CCDP認證的能力。

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 已完成以下課程所具備技術能力
CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務
DESGN：CCDA認證 - Cisco企業網路規劃實務

ROUTE：部署大型企業路由環境實務
SWITCH：部署企業區域網路實務

課程內容

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

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

CCNP Security認證 - 思科網路安全專家認證課程

Cisco Certified Network Professional Security

時數：140小時

費用：179,000元

點數：50點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173-P.200

課程目標 本課程為Cisco網路安全的進階課程，可學習到各種網路安全防護與管理技術與深入應用。在完成課程訓練後，可具備取得CCNP Security認證的能力。課程包含：

1. 路由器、交換器、網路安全、身份驗證、網路安全防護架構、安全連線、自適性安全防禦
2. ASA防火牆設定、網路存取控制、安全政策的設定、虛擬私有網路的建置
3. 建置站對站IP Sec VPN與遠端存取IPSec及SSL VPN，使用數位憑證與PKI基礎結構，在各層級VPN中達到對等身分管理，並將ASA設置成憑證中心，以管理SSL VPN存取
4. IPS入侵偵測及防護技術、Sensor的設定、特徵值的調校、監控及告警、阻斷入侵者的連線、ASA防火牆的IPS模組設定

適合對象

1. 對通訊網路安全技術有高度興趣、想從事相關工作者
2. 網路技術人員或企業MIS人員
3. 想取得CCNP Security認證者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務
IINS：CCNA Security認證 - 建置Cisco IOS網路安全

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP定址的使用與規劃

課程內容

1. SECURE：部署Cisco路由器與交換器之安全網路(35小時)
2. FIREWALL：部署Cisco ASA防火牆之安全網路(35小時)
3. VPN：部署Cisco虛擬私人網路(35小時)
4. IPS：部署Cisco入侵防禦系統(35小時)

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

部署Cisco路由器與交換器之安全網路

Securing Networks with Cisco Routers and Switches

時數：35小時

費用：75,000元

點數：18.5點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173-P.200

課程目標 本課程為Cisco網路安全技術的進階課程，可學習企業安全網路中路由器與交換器的安全技術，使企業網路安全的運作達到最佳化。課程包含：路由器、交換器、網路安全、身份驗證、網路安全防護架構、安全連線，以及自適性安全防禦。在完成課程訓練後，可具備取得CCNP Security認證的能力。

適合對象

1. 對通訊網路安全技術有高度興趣、想從事相關工作者
2. 網路技術人員或企業MIS人員
3. 想取得CCNP Security認證者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務、CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP定址的使用與規劃

課程內容

1. 思科IOS安全性基礎建設的效能調校
2. 建立複雜網路安全規則滿足安全政策需求
3. 安全性功能、規則與設定檔的最佳化
4. 設定與確認傳統IOS防火牆與網路位址轉譯可動態減弱網路中可鑑別性威脅
5. 設定與確認包含進階應用層級探測與URL位址篩選功能的IOS Zone-Based防火牆
6. 設定與確認IPS入侵防禦系統特性可以鑑別威脅與動態阻擋威脅進入網路中
7. 維護、更新與微調IPS特徵資料庫
8. 設定與確認IOS虛擬私人網路特性
9. 設定與確認Layer 2和Layer 3的安全性特性
10. 進階思科IOS安全性軟體設定檔錯誤判斷與修復
11. 進階思科路由器與交換器硬體錯誤判斷與修復

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

部署Cisco ASA防火牆之安全網路

Deploying Cisco ASA Firewall Solutions

時數：35小時

費用：75,000元

點數：18.5點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

課程目標 本課程為Cisco網路安全技術的進階課程，可學習企業安全網路中ASA防火牆的安全技術，使企業網路安全的運作達到最佳化。完成課程訓練後，可具備取得CCNP Security認證的能力。課程包含：

1. 評估Cisco自適性安全裝置產品系列的基本技術、功能與硬體模組
2. 建置與維護基本的Cisco自適性安全裝置的連線與裝置管理層功能
3. 建置與維護Cisco自適性安全裝置產品系列的資料層存取控制功能
4. 建置與維護Cisco自適性安全裝置的整合功能，與本地及全球路由與交換架構進行整合
5. 建置與維護Cisco自適性安全裝置的虛擬化與高可用性功能
6. 評估Cisco自適性安全裝置的SSM模組、其主要功能，並將其與Cisco自適性安全裝置進行整合

適合對象 1. 對通訊網路安全技術有高度興趣、想從事相關工作者 2. 網路技術人員或企業MIS人員 3. 想取得CCNP Security認證者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力

CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務、IINS：CCNA Security認證 - 建置Cisco IOS網路安全

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP地址的使用與規劃

課程內容

1. 介紹 Cisco自適性安全設備
2. 建置自適性安全設備基本連線與裝置管理
3. 自適性安全設備周邊安全特性的效能、功能與設定檔的最佳化
4. 使用命令模式或圖形操作模式部署自適性安全設備的安全政策
5. 部署Cisco自適性安全設備的存取控制功能
6. 部署Cisco自適性安全設備的網路整合功能
7. 部署Cisco自適性安全設備的虛擬化與高可用性功能
8. 整合Cisco自適性安全設備的安全服務模組
9. 自適性安全設備之設定檔、軟體與硬體故障排除

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

VPN

部署Cisco虛擬私人網路

Deploying Cisco ASA VPN Solutions

時數：35小時

費用：75,000元

點數：18.5點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

課程目標 本課程為Cisco網路安全技術的進階課程，可學習企業安全網路中ASA防火牆的虛擬私人網路的安全技術，使企業網路安全的運作達到最佳化。完成課程訓練後，可具備取得CCNP Security認證的能力。課程包含：

1. 建置站對站IPsec虛擬私人網路
2. 建置遠端存取IPsec及SSL虛擬私人網路
3. 同時使用Cisco IPsec虛擬私人網路用戶端軟體及硬體ASA 5505內建的硬體用戶端
4. 施作單次登入，讓無用戶端虛擬私人網路存取內部資源
5. 使用Cisco AnyConnect虛擬私人網路用戶端部署全通道SSL虛擬私人網路
6. 使用Cisco安全桌面決定及加強遠端SSL虛擬私人網路系統的安全狀態
7. 設置存取控制原則，以便在各層級VPN中實施安全原則
8. 使用動態存取原則以便在使用者目前的狀態下，採用使用者的虛擬私人網路原則

適合對象 1. 對通訊網路安全技術有高度興趣、想從事相關工作者 2. 網路技術人員或企業MIS人員 3. 想取得CCNP Security認證者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力

CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務、IINS：CCNA Security認證 - 建置Cisco IOS網路安全

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP地址的使用與規劃

課程內容

1. 評估Cisco自適性安全設備的虛擬私人網路子系統
2. 部署Cisco自適性安全設備的IPsec虛擬私人網路解決方案
3. 部署自適性安全設備設置成憑證中心，以管理SSL虛擬私人網路存取
4. 部署數位憑證與PKI基礎結構，在各層級虛擬私人網路中達到對等身分管理
5. 部署Cisco自適性安全設備的Cisco AnyConnect遠端存取虛擬私人網路解決方案
6. 部署無用戶端的SSL虛擬私人網路存取，包括入口網站自訂化、智慧通道存取，以及Web式ACL
7. 部署Cisco自適性安全設備的免用戶端遠端存取虛擬私人網路解決方案
8. 實施Cisco自適性安全設備虛擬私人網路方案的高可用性與擴充性功能
9. 部署進階的Cisco自適性安全設備虛擬私人網路

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

IPS

部署Cisco入侵防禦系統

Implementing Cisco Intrusion Prevention System

時數：35小時

費用：75,000元

點數：18.5點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

課程目標 本課程為Cisco網路安全技術的進階課程，可學習企業安全網路中IPS入侵防禦系統的安全技術，使企業網路安全的運作達到最佳化。課程包含：IPS入侵偵測及防護技術、Sensor的設定、特徵值的調校、監控及告警、阻斷入侵者的連線、ASA防火牆的IPS模組設定。在完成課程訓練後，可具備取得CCNP Security認證的能力。

適合對象 1. 對通訊網路安全技術有高度興趣、想從事相關工作者 2. 網路技術人員或企業MIS人員 3. 想取得CCNP Security認證者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力

CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務
IINS：CCNA Security認證 - 建置Cisco IOS網路安全

預備知識 OSI網路參考模型、TCP/IP通訊協定、IP地址的使用與規劃

課程內容

1. 使用IPS的命令執行模式完成初始設定與實作練習
2. 使用IPS設備管理介面與實作練習
3. 基本感測器的設定與實作練習
4. Cisco入侵偵測系統特徵設定和警示與實作練習
5. 特徵引擎導論和設定與實作練習
6. 使用入侵偵測系統的設備管理介面效能調校與實作練習
7. 入侵警示監控和管理與實作練習
8. 設定入侵者來源封鎖與實作練習
9. Cisco入侵偵測系統模組的介紹
10. 擷取網路流量與探測器的維護
11. 確認入侵偵測系統設定和運作與實作練習
12. 設定不規則流量偵測

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

DCUCD

Cisco 雲端資料中心整合運算設計專家認證

Cisco Data Center Unified Computing Design Specialist

時數：35小時

費用：63,000元

點數：16點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

New 2013新課

Cisco
專家認證

課程目標 本課程的目標是使客戶能夠建立可擴展、穩定可靠的智能資料中心，透過思科Nexus系列交換機、Consolidated Network Adapter(CNA)卡、Virtual Blade Switching(VBS)、Unified Computing System(UCS)設備和軟體、MDS SAN交換機、Data Center Network Manager(DCNM)、VMware的伺服器虛擬化產品、Linux和Microsoft Windows系統等相關設備和技術，建立完整的虛擬化解決方案。課程中介紹了思科資料中心虛擬化解決方案，包含如何評估現有的資料中心基礎設施，根據需求設計出符合上述相關設備與技術的方案，建立符合企業所需的雲端資料中心。

適合對象

1. 已取得CCDA認證並通過DCUCD Qualifier Exam者
2. 負責企業資料中心規劃設計工作者
3. 對資料中心相關虛擬化技術解決方案有興趣者
4. 對雲端運算資料中心建置設計有興趣者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCDA：CCDA認證 - Cisco企業網路規劃實務

預備知識 中大型網路設計規劃概念

課程內容 Cisco Data Center Unified Computing Design (DCUCD)：

1. Cisco資料中心虛擬化方案概述
2. Cisco整合運算解決方案
3. 存取運算資源相關方案之需求分析
4. Cisco整合運算解決方案規劃設計
5. 伺服器部署方案之規劃設計
6. Cisco整合運算解決方案管理之規劃設計
7. 評估運算整合的相關解決方案
8. 規劃Cisco整合運算解決方案相關建置工作

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

DCUCI

Cisco 雲端資料中心整合運算支援專家認證

Cisco Data Center Unified Computing Support Specialist

時數：35小時

費用：63,000元

點數：16點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

New 2013新課

Cisco
專家認證

課程目標 企業雲端資料中心的建置，可透過UCS(Unified Computing System)與思科Nexus系列產品，進行新世代企業資料中心的網絡基礎設施。Cisco Data Center Unified Computing Implementation(DCUCI) 課程內容包括使用FCoE SAN互連技術，以及Nexus 1000V提供的UCS架構技術概述、部署和操作。課程目標在於能了解思科雲端資料中心整合運算的運作基本原則，以及學習思科雲端資料中心整合運算系統的使用和實施。

適合對象

1. 已取得CCNA認證並通過DCUCI Qualifier Exam者
2. 負責企業資料中心建置及維運工作者
3. 對資料中心相關虛擬化技術建置方案有興趣者
4. 對雲端運算資料中心建置技術有興趣者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCNA：CCNA認證 - Cisco網路建置實務 或 CCNP：CCNP認證 - 思科網路建置專家認證課程

預備知識 中大型網路設計規劃概念

課程內容 Cisco Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)：

1. Cisco 雲端資料中心整合運算方案建置概述
2. 安裝Cisco雲端資料中心整合運算C-Series系統產品
3. 設定Cisco整合管理控制器
4. Cisco雲端資料中心整合運算B-Series系統產品硬體與管理
5. Cisco雲端資料中心整合運算的連結設定與管理
6. 伺服器資源之規劃與建置
7. 虛擬伺服器環境下的網路建置
8. Cisco整合運算系統的管理與維護

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

DCUFD

Cisco 雲端資料中心網路基礎建設設計專家認證

Cisco Data Center Networking Infrastructure Design Specialist

時數：35小時

費用：63,000元

點數：16點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200

New 2013新課

Cisco
專家認證

課程目標 企業雲端資料中心必須有網路基礎設施的支援，方能實現UCS(Unified Computing System)相關技術的運作。Designing Cisco Data Center Unified Fabrics(DCUFD)課程中，透過思科Nexus系列產品建置新世代企業雲端資料中心的網絡基礎設施，使用FCoE SAN互連技術，建置以Nexus 1000V提供的UCS架構。課程目標在於了解思科雲端資料中心整合運算的網路設施運作原則，以及學習思科雲端資料中心整合運算系統網路基礎建設的規劃與設計，設計一個高可擴展性、高效率和高穩定的資料中心網路解決方案。

適合對象

1. 已取得CCDA認證者
2. 負責企業資料中心建置及維運工作者
3. 對資料中心相關虛擬化技術建置方案有興趣者
4. 對雲端運算資料中心建置技術有興趣者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCDA：CCDA認證 - Cisco企業網路規劃實務

預備知識 中大型網路設計規劃概念

課程內容 Designing Cisco Data Center Unified Fabrics (DCUFD)：

1. Cisco企業資料中心營運架構相關技術概述
2. Cisco企業資料中心營運架構相關設備與產品概述
3. 企業資料中心營運架構核心層之規劃設計
4. 企業資料中心營運架構分送層之規劃設計
5. 企業資料中心營運架構存取層之規劃設計
6. 企業資料中心營運架構應用服務之考量與規劃設計
7. 企業資料中心營運架構安全之考量與規劃設計
8. 企業資料中心營運架構網路管理之考量與規劃設計

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

時數：70小時

費用：110,000元

點數：32點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 課程中首先針對當前雲端資料中心的發展趨勢及技術演變，進行基本的描述，並討論資料中心網路架構下關於存取層、聚合層、及核心層中，相關的思科平台設備。課程內容主要重點設備為Cisco Catalyst 6500系列交換器、Cisco Catalyst 4900系列機架式交換器、以及Cisco刀鋒式交換器。

適合對象

1. 已取得CCNP認證者
2. 負責企業資料中心建置及維運工作者
3. 對資料中心相關虛擬化技術建置方案有興趣者
4. 對雲端運算資料中心建置技術有興趣者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCNP：CCNP認證 - 思科網路建置專家認證課程

預備知識 中大型網路設計規劃概念

課程內容

1. DCNI-1：Cisco 雲端資料中心網路基礎建設建置課程(35小時)
2. DCUFI：Cisco 雲端資料中心整合架構建置課程(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

時數：35小時

費用：63,000元

點數：16點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 課程內容為思科資料中心網路基礎建設的相關技術建置，重點包含Catalyst 6500系列設備的虛擬交換服務(VSS)、IOS軟體模組化、進階QoS、嵌入式事件管理器(EEM)、以及其他的自動診斷工具；此外還可學習如何部署Catalyst 6500系列設備的防火牆服務模組(FWSM)、網路分析模組(NAM)，達成整合安全和網路管理服務的目標；最後的重點為如何建置Catalyst 6500和4900交換器的高可用性。

適合對象

1. 已取得CCNP認證者
2. 負責企業資料中心建置及維運工作者
3. 對資料中心相關虛擬化技術建置方案有興趣者
4. 對雲端運算資料中心建置技術有興趣者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCNP：CCNP認證 - 思科網路建置專家認證課程

預備知識 中大型網路設計規劃概念

課程內容

1. Cisco Catalyst 6500系列交換器建置
2. Cisco Catalyst 4900系列機架式交換器的建置
3. Cisco資料中心網路架構
4. Cisco Catalyst 6500系列交換器VSS及QoS的進階技術建置
5. 資料中心網路架構下有關FWSM(Firewall Services Module)的建置
6. NAM (Network Analysis Module)相關技術建置
7. 資料中心高可用性機制的建立

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

時數：35小時

費用：63,000元

點數：16點

教材：Cisco原廠教材

各地開課時間：P.173~P.200



課程目標 課程內容為安裝和建置Cisco Nexus 7000交換器機箱及組件、Nexus 5000交換器、以及Cisco Nexus 2000光纖擴充器，並了解資料中心網路架構中所使用的光纖通道協定，以及儲存區域網路(SAN)架構下的FcoE協定。課程重點包括安裝、設定、管理和故障排除Cisco Nexus 7000、Nexus 5000交換器，在儲存區域網路(SAN)環境下所需的關鍵元件和技術程序。

適合對象

1. 已取得CCNP認證者
2. 負責企業資料中心建置及維運工作者
3. 對資料中心相關虛擬化技術建置方案有興趣者
4. 對雲端運算資料中心建置技術有興趣者

先修課程 已完成以下課程所具備技術能力
CCNP：CCNP認證 - 思科網路建置專家認證課程

預備知識 中大型網路設計規劃概念

課程內容

1. Cisco Nexus系列產品在企業資料中心營運架構下的運作概述
2. 在企業資料中心營運架構下Cisco Nexus系列產品的安全技術建置
3. Cisco Nexus系列產品在企業資料中心營運架構下的管理與運作
4. 在企業資料中心營運架構下Cisco Nexus系列產品的高可用性建置
5. Cisco Nexus系列產品在企業資料中心營運架構下的故障排除
6. 在企業資料中心營運架構下Cisco Nexus系列產品的整合架構與功能建置

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