

Cisco 課程簡介

CCNP

Cisco Security

CCNA認證

此課程為「數位發展部資通安全署」認可之資通安全專業證照

CCNA20

CCNA認證-建置與管理Cisco解決方案

Implementing and Administering Cisco Solutions

時數：70小時 | 費用：66,000元 | 點數：16.5點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	1. 對通訊產業有高度興趣，欲從事相關工作者 2. 從事網路維運相關工作者	3. 想要取得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	
課程內容	1. 建立網路與區域網路的基礎概念 2. 深入了解TCP/IP通訊協定(包含新一代IPv6通訊協定介紹) 3. 網路設備的設定與IOS的管理 4. 建置企業交換器虛擬區域網路(VLAN)環境 5. 交換器擴展樹協定(STP與RSTP)運作原理與最佳化 6. 乙太通道網路EtherChannel的運作概念與設定 7. 路由運作基礎與設定 8. 廣域網路WAN與虛擬私人網路VPN相關運作技術與設定介紹 9. 網路設備安全性強化措施，ACL相關技術的實作與設定 10. Layer 3 Redundancy的相關技術介紹與HSRP的實作 11. 簡介人工智慧與機器學習在網路維運管理的運用 12. 淺談智能網路(SDN、SD-Access、SD-WAN、Cisco DNA Center)的發展與變革 13. 常用網管協定的設定與自動化，例如：SNMP、Syslog、NTP、CDP/LLDP 14. 網路服務效能(QoS)簡介 15. 無線區域網路(WLAN)運作原理與基本設定 16. 認識網路安全威脅與相關的防範因應措施	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程當中皆使用Cisco原廠最新版CCNA Lab建置環境教學，絕非一般坊間所提供的汰舊型號充數。 3. 提供Cisco原廠Remote Lab操作，不受環境限制，可課後於家中連線至原廠LAB環境練習。 4. 重聽優惠方案： 報名本課程者，原報名班級開課日起一年內，可享有一同版本課程免費一次辦理重聽之機會，並可同步使用講師精心建置之Lab實作環境進行課堂練習。 5. 課程優惠方案： 總複習優惠：報名就送CCNA認證考試總複習與實務演練課程 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費，享有早鳥恆逸銀卡優惠價 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	
後續推薦課程	ENCOR：CCNP Enterprise認證-思科企業網路核心技術建置與維運	

CCNAEW

CCNA認證考試總複習與實務演練

CCNA Exam Preparation and Workshop

時數：14小時 | 費用：12,000元 | 點數：3點 | 教材：恆逸自製教材



適合對象	1. 已經上完CCNA課程，想要加強實作能力者 2. 正在準備 Cisco CCNA 認證考試的學員	
預備知識	1. 必需完成恆逸CCNA：建置與管理Cisco解決方案課程 2. 基本網路知識：熟悉IP位址、子網劃分(Subnetting)、網路層級模型(OSI Model)等基本概念 3. Cisco IOS 基礎操作：熟悉 Cisco IOS 的基本操作 4. 了解常見網路協議：應具備TCP/IP協議、ARP、ICMP、DNS 和HTTP等基礎知識，並能理解這些協議的作用與運作方式 5. 基本的交換機與路由器配置經驗：學員應該了解如何使用命令行界面(CLI)配置交換機與路由器，並能進行簡單的VLAN、靜態路由、基本ACL設定等 6. 基礎網路排錯能力：能夠使用如 ping、traceroute 這類網路診斷工具來進行簡單的網路問題疑難排解	
課程內容	【CCNA課程重點複習】 1. OSI七層與TCP/IP通訊協定(含IPv4與IPv6) 2. 交換技術(VLAN、Trunk、Spanning-tree、Etherchannel) 3. 路由技術(Inter-VLAN routing、FHRP、靜態路由、OSPF) 4. ACL、NAT、QoS 5. 網路管理協定與技術(CDP、LLDP、Syslog、SNMP、NTP、系統備份與升級) 6. 無線網路技術回顧 7. 廣域網路常用技術 8. 網路安全強化機制(STP Toolkits、Login Authentication、Port Security、DAI、IPsec/SSL VPN、Firewall、IPS...) 9. 網路架構設計與網路虛擬化技術 10. 網路程式化、SDN相關技術 【CCNA工作坊重點內容】 1. 配置VLAN與Trunk 2. 優化Spanning-tree協議與Etherchannel 3. 建置First Hop Redundant Protocol (FHRP) 4. 運行OSPF協議與優化 5. 啟用DHCP 服務與安全強化 6. NAT(網路位址轉換)	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 報名本課程者，並可同步使用講師精心建置之Lab實作環境進行課堂練習	
後續推薦課程	ENCOR：CCNP Enterprise認證-思科企業網路核心技術建置與維運	



CBROPS CyberOps Associate認證-思科網路安全運營基礎 Understanding Cisco Cybersecurity Operations Fundamentals		
時數：35小時 費用：50,000元 點數：12.5點 教材：Cisco原廠電子教材		
適合對象	1. 對網路安全維運監控有高度興趣，欲從事相關工作者 2. 從事安全維運中心維運相關工作者	3. 想要取得Cisco Certified CyberOps Associate認證者
預備知識	1. 熟悉乙太網路和TCP/IP網路名詞與運作方式 2. 熟悉Windows與Linux作業系統的操作	3. 熟悉網路安全概念的基礎
課程內容	1. 定義安全維運中心的類型、工具、人員角色任務 2. 評估SOC績效指標 3. 了解SOC工作流程自動化以及DevSecOps文化 4. 了解端點安全技術以及導入AI/ML協助端點安全監控 5. 認識網路基礎架構和網路安全監視工具 6. 了解常見的TCP/IP弱點與攻擊手法 7. 認識資料類型（對話流量、封包截取、用戶/伺服器對話內容、警報資料、Meta data...） 8. 了解加/解密演算法以及雜湊演算（PKI、Cipher Suite、NSA Suite B...） 9. 雲端安全性的基礎以及安全加固 10. 了解以威脅為中心的SOC中的事件分析（Kill Chain、Diamond Model、MITRE ATT&CK...） 11. 識別常見的攻擊手法（Attack Vectors） 12. 識別惡意活動以及零信任模型（Zero Trust Model） 13. 識別可疑行為的模式 14. 應對網路威脅可用的資源（SOC成熟度分級、通用漏洞評分系統、熱門威脅儀表板、安全情報資訊...） 15. 學習多來源的事件關聯分析和資料格式統一、合併、剔除重複資料的方式 16. 學習安全事件調查的程序 17. 使用Playbook模型組織安全監控 18. 描述事件回應生命週期以及攻擊事件的分類及呈報時效 19. 了解Windows作業系統基礎知識 20. 了解Linux作業系統基礎	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab	
後續推薦課程	SCOR：CCNP Security認證-建置與運營思科網路安全核心技術	



CCNPE CCNP Enterprise認證-思科企業網路建置專家 Cisco Certified Network Professional - Enterprise		
時數：96小時 費用：139,000元 點數：40點 教材：Cisco原廠電子教材		
適合對象	1. 企業網路架構管理與規劃人員 2. 企業網路解決方案規劃與支援人員	3. 想要取得CCNP Enterprise或CCIE Enterprise證照者
預備知識	已經通過CCNA認證或具備相同等級技術能力者	
課程內容	1. ENCOR：CCNP Enterprise認證-思科企業網路核心技術建置與維運 2. ENSDWI：建置思科SD-WAN解決方案	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 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報名(不含Remote Lab) 3. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab	
後續推薦課程	SCOR：CCNP Security認證-建置與運營思科網路安全核心技術	



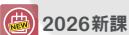
ENCOR CCNP Enterprise認證-思科企業網路核心技術建置與維運 Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies		
時數：56小時 費用：79,000元 點數：21點 教材：Cisco原廠電子教材		
適合對象	1. 負責中大型企業網路運作與管理者 2. 需要中大型企業網路優化調校相關知識與技術者	3. 想要取得CCNP Enterprise或CCIE Enterprise證照者
預備知識	已經通過CCNA認證或具備相同等級技術能力者	
課程內容	1. 檢查思科企業網路架構與思科交換路徑 2. 建置區域網路高可用性網路連接 3. 探索、建置及優化企業路由通訊協定(包含OSPF、EIGRP、BGP) 4. 介紹網路虛擬化協定與虛擬私人網路和介面 5. 探索無線原理、無線漫遊和定位服務與無線AP操作 6. 無線部署與無線客戶端身份驗證選項檢查與建置 7. 無線客戶端連接故障排除 8. 群播(Multicast)路由協定介紹 9. 介紹、建置QoS與其他網路服務 10. 使用網路分析工具 11. 了解企業網路安全架構 12. 建置基礎架構安全與安全訪問控制 13. 探索思科Catalyst中心自動化和保證，並且在Cisco Catalyst Center和vManage中導入API 14. 檢查思科SD-Access解決方案 15. 了解思科SD-WAN解決方案的工作原理 16. 介紹網路可開發性協議與Python程式設計基礎	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab	
後續推薦課程	ENARSI：CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務	



ENSDWI CCNP Enterprise認證-建置思科SD-WAN解決方案 Implementing Cisco SD-WAN Solutions 時數：40小時 費用：68,000元 點數：20點 教材：Cisco原廠電子教材	
適合對象	1. 企業路由基礎架構管理與規劃人員 2. 企業路由解決方案規劃與支援人員 3. 想要取得CCNP Enterprise或CCIE Enterprise證照者
預備知識	在參加本課程之前，您應該具備以下知識和技能： 1. 對企業WAN設計與路由協議操作有深刻理解 2. 熟悉傳輸層安全(TLS)和IP安全(IPSec) 3. 已經通過CCNA認證或具備相同等級技術能力者 4. 已經完成ENCOR課程或具備相同等級技術能力者
課程內容	1. 認識Cisco SD-WAN架構與元件 (vBond、vManage、vSmart、WAN Edge Routers) 2. 認識Cisco SD-WAN各種部署選項的特性與優點 (Cloud vs. On-premise) 3. 部署廣域網路邊緣設備 4. 透過Configuration Group以及Device Template快速設定SD-WAN裝置 5. 設計SD-WAN冗餘、高可用性和可擴展性 6. 設計服務側和傳輸側路由以及TLOC Extension 7. 了解Cisco SD-WAN Policy基礎知識 (Centralize/Localized Control Policy; Centralized/Localized Data Policy...) 8. 定義高階Control Policy與Data Policy (TE、Service Insertion、QoS...) 9. 建置AppOoE、AAR 10. 設計DIA (據點直接上網) 和Cloud OnRamp以及SD-Branch 11. 探索思科SD-WAN安全性元件 12. 無縫升級傳統廣域網路至SD-WAN 13. Cisco SD-WAN管理、監控、故障排除與升級 14. 檢查Cisco SD-WAN群播支持
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab
後續推薦課程	ENARSI：CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務



ENARSI CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務 Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services 時數：40小時 費用：68,000元 點數：20點 教材：Cisco原廠電子教材	
適合對象	1. 企業路由基礎架構管理與規劃人員 2. 企業路由解決方案規劃與支援人員 3. 想要取得CCNP Enterprise或CCIE Enterprise證照者
預備知識	1. 已經通過CCNA認證或具備相同等級技術能力者 2. 已經完成ENCOR課程或具備相同等級技術能力者
課程內容	1. EIGRP建置、優化與疑難排解 2. OSPF建置、優化與疑難排解 3. BGP建置、優化與疑難排解 4. 路由重新發佈(Redistribution)設定與疑難排解 5. 建置路徑控制 6. 探討及介紹L3 MPLS VPN架構與路由 7. 設定簡化的虛擬路由與轉送(VRF-Lite) 8. 建置動態多點虛擬私人網路(DMVPN) 9. 建置與疑難排解DHCP 10. 介紹IPv6的第一站安全性 11. 保全思科路由 12. 疑難排解安全架構與服務 13. 針對Catalyst Center Assurance進行疑難排解
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab
後續推薦課程	ENSDWI：CCNP Enterprise認證-建置思科SD-WAN解決方案



ENSLD CCNP Enterprise認證—設計思科企業網路 Designing Cisco Enterprise Networks 時數：40小時 費用：68,000元 點數：20點 教材：Cisco原廠英文教材	
適合對象	1. 企業路由基礎架構管理與規劃人員 2. 企業路由解決方案規劃與支援人員 3. 對大型企業網路設計細節有興趣者 4. 有志取得Cisco CCNP Enterprise或Cisco Certified Specialist—Enterprise Design證照之專業人員
預備知識	1. 熟悉網路基礎概念與TCP/IP架構 2. 具備LAN建置與基本路由/交換操作經驗 3. 已經完成CCNP認證課程或具備相同等級技術能力者
課程內容	1. 設計企業網路內部路由協定 (含OSPF、EIGRP、IS-IS) 2. 根據客戶需求設計網路 3. 設計企業的MP-BGP路由協定與BGP流量分散策略 4. 企業園區網路的第二層/第三層網路的規劃策略與注意事項 5. 設計、檢查與描述思科軟件定義的訪問 (SD-Access) 園區結構 6. 設計服務提供商管理或企業管理的VPN 7. 設計彈性WAN 8. 根據客戶要求設計彈性WAN網絡 9. 設計、檢查與描述思科SD-WAN架構以提供同時具備彈性與容錯的企業廣域網路架構 10. 因應各種網路區段的需求設計符合企業需要的QoS政策 11. 設計結合集結點路由 (Rendezvous Point) 的群播路由解決方案 12. 設計並規劃IPv4/IPv6地址配置策略 13. 設計企業IPv4與IPv6網路的整合方案 14. 描述網路API和協議 15. 描述另一個下一代 (YANG)、網路配置協議 (NETCONF) 和代表性狀態傳輸配置協議 (RESTCONF)
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab
後續推薦課程	ENARSI：CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務


CCNP Security認證/Cisco Certified Specialist - Security Core



CCNP Security認證-建置與運營思科網路安全核心技術

Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies

時數：56小時 | 費用：79,000元 | 點數：21點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	1. 資安工程師、網路工程師、網路規劃師、網路管理員、系統工程師、系統工程顧問、資安技術解決方案架構師	2. 網路部門經理、專案經理 3. 思科系統整合商和合作夥伴
預備知識	1. 熟悉乙太網路與TCP/IP 2. 具備操作Microsoft Windows作業系統的工作知識 3. 具備Cisco IOS網路與概念的工作知識	4. 熟悉基本的網路資安概念 5. 以上都可在思科CCNA課程裡找到相關的技能
課程內容	1. 介紹網路資安的核心技術 - 包含資訊安全概念的描述、常見的TCP/IP攻擊、與常見的網路程式攻擊 2. 介紹網路資安控制的核心技術 - 包含網路資安技術的介紹、思科Secure ASA防火牆的部署、思科Secure威脅防護防火牆、思科Secure郵件閘道、與思科Secure Web設備的部署 3. 介紹端點與系統的核心技術 - 包含常見的端點攻擊、思科Umbrella的部署、端點資安技術、與思科Secure端點資安解決方案 4. 介紹身份訪問管理的核心技術 - 包含思科Secure網路訪問解決方案、802.1X驗證與其設定 5. 介紹安全傳輸的核心技術 - 包含介紹VPN技術與密碼學概念、思科Secure Site-to-Site VPN解決方案、思科IOS以VTI為基礎的點對點IPSec VPN、思科Secure ASA防火牆與思科Secure威脅防護防火牆的點對點IPSec VPN、思科Secure遠端訪問VPN解決方案、思科Secure ASA防火牆與思科Secure威脅防護防火牆的遠端訪問SSL VPN 6. 介紹安全的網路基礎設施與遙測(Telemetry)的核心技術 - 包含網路基礎設施的保護、控制平面的資安解決方案、二層資料平面的資安控管、三層資料平面的資安控管、網管平面的資安控管、流量遙測方法、思科Secure網路分析的部署 7. 介紹雲資安概念的核心技術 - 包含雲計算與雲資安的介紹、思科Secure雲分析的運營、與軟體定義網路的基礎介紹	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab	


獨家課程


CCNP Security認證/Cisco Certified Specialist - Security Identity Management Implementation



CCNP Security認證-建置與設定思科身份鑑識服務引擎

Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine

時數：40小時 | 費用：68,000元 | 點數：20點 | 教材：Cisco原廠電子教材



適合對象	1. 網路資安工程師 2. 網路資安架構師 3. Cisco ISE網管理人員	4. 負責事件回應的高級安全營運中心 (SOC) 人員 5. 思科系統整合商和合作夥伴
預備知識	1. 熟悉Cisco有線與無線設備的 IOS指令介面(CLI) 2. 熟悉Cisco AnyConnect安全移動用戶端軟件	3. 熟悉Microsoft Windows作業系統 4. 熟悉IEEE 802.1X驗證
課程內容	1. 介紹思科ISE構和部署 2. 介紹思科ISE策略執行 - 包含ISE認證與授權策略的設定，及其故障排除與對第三方NAD的支援，並且探索思科TrustSec安全架構 3. 介紹思科ISE訪問管理 - 包含Web身份驗證和訪客服務、熱點與訪客入口網站的設定、BYOD(自帶設備)服務，以及TACACS +設備訪問的管理 4. 介紹思科ISE Profiler - 包含端點裝置的分析服務，與其最佳實例與報告的介紹 5. 介紹思科ISE Endpoint Compliance - 包含端點合規性服務，以及用戶端Posture服務	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab	


2026新課


Cisco IPv6專業課程—IPv6 Fundamentals, Design and Deployment



Cisco IPv6專業課程 - IPv6基礎、設計與部署

IPv6 Fundamentals, Design and Deployment

時數：40小時 | 費用：68,000元 | 點數：20點 | 教材：Cisco原廠英文教材



適合對象	1. 企業網路與 ISP 網路管理與規劃人員 2. IPv6 網路設計與建置工程師	3. 資訊安全與網路維運人員
預備知識	1. 熟悉網路基礎概念與 TCP/IP 架構 2. 具備 IPv4 路由協定 (OSPF、EIGRP、BGP) 與 LAN/WAN 建置經驗 3. 已經取得CCNA認證或具備同等級技術能力者 4. 已經完成CCNP認證課程或具備同等級技術能力尤佳	
課程內容	1. IPv6 的基本原理、特性與優勢 2. IPv6 定址架構、表頭格式 (基本表頭與擴展表頭) 3. 在Cisco路由器上啟用 IPv6 4. 認識ICMPv6與Neighbor Discovery Protocol 5. IPv6行動性 6. IPv6環境中的DNS與DHCPv6運作機制與解決方案與QoS支援 7. IPv6的路由通訊協定 (OSPFv3、EIGRP、MP-BGP...) 8. 配置IPv6的政策導向路由 (PBR)、FHRP以及路由重新分佈 (Redistribution) 9. IPv6群播協定 (MLD、PIM) 10. 實作雙棧 11. IPv6與IPv4並存機制 (Dual Stack、Tunnel、Translation) 12. 配置IPv6安全性 (ACL、IOS Firewall for IPv6、IPsec、VPN...) 13. IPv6位址配發政策與Multihoming議題 14. MPLS網路的IPv6支援 15. IPv6 寬頻接取服務 16. 規劃企業IPv6的部署策略 (Enterprise Campus、Branch、Cloud、SDN...)	
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 本課程使用Cisco原廠提供之Remote Lab	
後續推薦課程	ENCOR：CCNP Enterprise認證-思科企業網路核心技術建置與維運	