

Cisco 課程簡介



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

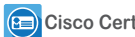
Implementing and Administering Cisco Solutions

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

CCNA20



適合對象	1. 對通訊產業有高度興趣，欲從事相關工作者 2. 從事網路維護相關工作者 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. 認識封包的基本構造 4. 網路設備的設定與IOS的管理 5. 建置企業交換器虛擬區域網路(VLAN)環境 6. 交換器擴展樹協定(STP與RSTP)運作原理與最佳化 7. 乙太通道網路EtherChannel的運作概念與設定 8. 路由運作基礎與設定 9. 廣域網路WAN與虛擬私人網路VPN相關運作技術與設定介紹 10. 網路設備安全性強化措施，ACL相關技術的實作與設定 11. Layer 3 Redundancy的相關技術介紹與HSRP的實作 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，可享有同一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： 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
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護



Cisco Certified CyberOps Associate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

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

CBROPS



適合對象	1. 對網路安全維護監控有高度興趣，欲從事相關工作者 2. 從事安全維護中心維護相關工作者 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. 定義安全維護中心 2. 了解網路基礎結構和網路安全監視工具 3. 探索數據類型類別 4. 了解基本密碼學概念 5. 了解常見的TCP/IP攻擊 6. 了解端點安全技術 7. 了解以威脅為中心的SOC中的事件分析 8. 識別用於應對網路威脅的資源 9. 了解事件相關性和規範化 10. 識別常見的攻擊媒介 11. 識別惡意活動 12. 識別可疑行為的模式 13. 進行安全事件調查 14. 使用Playbook模型組織安全監控 15. 了解SOC指標 16. 了解SOC工作流程和自動化 17. 描述事件回應 18. 了解VERIS的用法 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. 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-思科網路安全核心技術建置與維護



CCNP Enterprise 認證

CCNPE

CCNP Enterprise認證-思科企業網路建置專家

Cisco Certified Network Professional - Enterprise

時數：98小時 | 費用：129,000元 | 點數：39點 | 教材：Cisco原廠電子教材

CCNPE



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. 對大型企業網路運作技術有興趣深入了解者
預備知識	已經通過CCNA認證或具備同等級技術能力者
課程內容	1. ENCOR：CCNP Enterprise認證-思科企業網路核心技術建置與維護 2. ENARSI：CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務
備註事項	1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 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-思科網路安全核心技術建置與維護

 CCNP Enterprise / Cisco Certified Specialist - Enterprise Core

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		ENCOR 
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. 對於中大型企業網路運作機制有興趣瞭解者	
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. 建置園區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. 使用思科DNA中心探索自動化和保證，並且在Cisco DNA 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. 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	ENARSI：CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務	

 CCNP Enterprise / Cisco Certified Specialist - Enterprise Advanced Infrastructure Implementation

ENARSI		CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務		ENARSI	
		Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services			
		時數：42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. 對大型企業網路運作技術有興趣者				
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. 探討及探討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. 保全思科路由器 12. 疑難排解安全架構與服務 13. 針對DNA 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. 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	ENSDWI：CCNP Enterprise認證-建置思科SD-WAN解決方案				

 CCNP Enterprise 認證

ENSDWI		CCNP Enterprise認證-建置思科SD-WAN解決方案		ENSDWI	
		Implementing Cisco SD-WAN Solutions			
		時數：35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. 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. 對大型企業網路運作技術有興趣者		
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. 檢查 Cisco SD WAN 架構 2. 檢查 Cisco SD-WAN 部署選項 3. 部署廣域網路邊緣設備 4. 設備設定管理 5. 探索冗餘、高可用性和可擴展性 6. 啟用服務端和傳輸端路由 7. 了解Cisco SD-WAN策略配置基礎知識 8. 定義高階控制策略		9. 定義高階資料策略 10. 建置應用程式體驗品質 (Application Quality of Experience) 11. 建置應用程式感知路由 (Application-Aware Routing) 12. 檢查直接Internet訪問和雲部署選項 13. 探索思科SD-WAN安全性 14. 設計和遷移到Cisco SD-WAN 15. 執行Cisco SD-WAN網路管理和故障排除 16. 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. 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	ENARSI：CCNP Enterprise認證-建置思科高級企業等級路由與服務				

SCOR		CCNP Security認證-思科網路安全核心技術建置與維運		Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies		SCOR					
		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. 負責企業網路安全維護管理者 2. 需要企業網路安全相關知識與技術者				3. 對於企業網路安全機制有興趣瞭解者					
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. 了解資訊安全概念 2. 了常見的TCP/IP攻擊、網路應用攻擊、端點攻擊與網路安全技術 3. 部署思科ASA防火牆與思科Firepower下一代防火牆 4. 部署電子郵件與網站內容安全性 5. 部署Cisco Umbrella 6. 了解VPN技術和密碼學 7. 推出思科站點之間VPN安全解決方案與點對點的Cisco IOS VTI					8. 在Cisco ASA和Cisco Firepower NGFW上部署點對點IPsec VPN與遠端存取的SSL VPN 9. 了解思科安全網路訪問解決方案 10. 了解與配置802.1X驗證 11. 了解端點安全技術並部署Cisco端點AMP 12. 介紹並部署網路基礎架構保護措施				
備註事項		1. 由Cisco認證講師CCSI全程授課，授課品質有保障 2. 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									

SISE		CCNP Security認證-建置與設定思科身份識別服務引擎		Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine		SISE					
		時數：42小時		費用：59,000元		點數：18點		教材：Cisco原廠電子教材			
適合對象		1. 網路安全工程師 2. Cisco ISE管理人員				3. 無線網路安全工程師 4. 思科系統整合商和合作夥伴					
預備知識		1. 熟悉Cisco IOS指令介面(CLI) 2. 熟悉CiscoAnyConnect安全移動客戶端				3. 熟悉Microsoft Windows作業系統 4. 熟悉IEEE 802.1X驗證					
課程內容		1. 思科ISE體系結構和部署簡介 2. 思科ISE策略建置 3. Web身份驗證和訪客服務 4. 思科ISE Profiler				5. 思科ISE BYOD 6. 思科ISE端點合規性服務 7. 使用網路訪問設備					
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									

IPv6UP		IPv6基礎架構路由與IPv4網路升級		IPv6 Infrastructure, Routing and Upgrade Your IPv4 Network to IPv6		IPv6UP			
		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網路導入專案架構規劃設計者 2. 負責維護IPv6網路的技術人員 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 CCNA20：CCNA認證-建置與管理Cisco解決方案							
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：Static Route、OSPFv3 6. IPv6第一站路由由器冗餘技術 7. IPv6存取控制清單 8. 建置IPv4/IPv6雙堆疊網路 9. 建立純正IPv6網路 10. 在IPv4網路上建立IPv6通道 11. 設計與部署動態多點虛擬私人網路(DMVPN) 12. 升級IPv6的建議流程升級IPv6的建議流程							
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護							