



台灣思科網路學會簡介

Cisco Networking Academy Profile

麟瑞科技聯繫窗口

行銷專員

Sunny Shih 施怡伶

電話: (02) 2651-2340 分機 635 / 0919530410

Email 地址: sunny_shih@ringline.com.tw

台灣思科網路學會聯繫窗口

思科網路學會區域經理

Cris Chin 秦淑華

電話: (02) 8758-7029 / 0917623456

Email 地址: crichin@cisco.com



Cisco Networking Academy

簡介

隨著網際網路與資訊科技的蓬勃發展，生活、學術、各產業等日常運作均將逐步全面網路化、資訊化，進而帶動全球 IT 產業對專業網路人才的需求。「思科全球網路學會」(Cisco Networking Academy Program)自 1997 年起在全球推廣，1998 年引進台灣，思科至今已投資超過 1 億美金於此計畫，目前有 1 萬多個學會組織遍佈全球 160 多個國家，提供超過 200 萬名學生專業的網路教育。



- 思科網路學會為思科系統成立之非營利性教育組織
- 自 1997 年成立，全球超過 165 個國家採用思科網路的培訓計畫
- 全球已累積超過兩百萬名學生，全球每年 70 萬名以上的學生數成長
- 1998 年引進台灣，在台耕耘 11 年。國內約 80 所大專院校加入，擁有超過 170 名專業教師
- 台灣地區目前累積約六萬名學生，每年超過 13,000 名以上學生學習此計畫

目的

「思科全球網路學會」以非營利教育計劃結合台灣教育資源、師資、及優良的學習平台來培養全台各高中高職及大專院校學生網路建置與維護技能。不僅為企業和政府提供素質優良的人才培育平台，更協助提高人力素質，其影響遠及企業與國家的未來產業實力。

此計畫能成功推廣，除課程內容實用、專業外，主要仰賴於與產、官、學界、技術領導廠商以及非營利團體的合作，共同推動此網路教育計畫，如聯合國(UN)、國際電信聯盟(ITU)、公益捐款計畫(International Donor Program)等，皆與學會有密切的合作，一同協助開發中國家培植其跨越進入 IT 產業門檻的實力。「思科全球網路學會」不僅提供校園邁向科技資訊之鑰，更為台灣培育符合未來全球 IT 產業需求的科技人才。



課程設計理念：

「思科全球網路學會」課程設計結合學校老師們多年的教學經驗與思科專業技術人員多年的實務經驗，並於教材內容上提供實作教材，對即將踏進社會就業的學生是極佳的練習機會。

課程特色

- 標準化線上多媒體課程
 - ☑ 全套課程採用網路多媒體影音互動方式編輯
 - ☑ 網路資訊科技專業詞句字義解釋說明(字典)
 - ☑ 網路架構組態採用動畫式呈現
 - ☑ 網路設備元件實物彩色照片顯示
- 學員動手操作: 實機/模擬軟體
- 講師面對面授課
- 課程評量



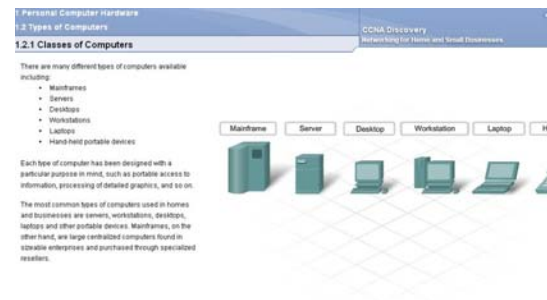
- 標準化線上多媒體課程

目前已完成 CCNA Discovery(發現版) 1-4 全面繁體中文化。教材內容豐富活潑，每章並以互動模式引導學生學習。教材中英文對照，僅需按鈕即可立即切換，讓學生不僅學習到專業的網路技能，更可加強英文能力。每章節並附有會後小考、及時解答，學生可自行評量學習效果，並就不熟悉的地方立即溫習。

習。



繁體中文教材

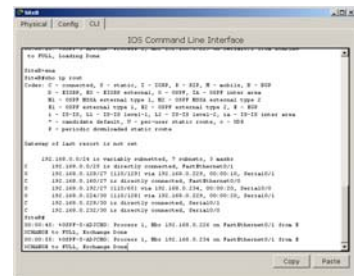
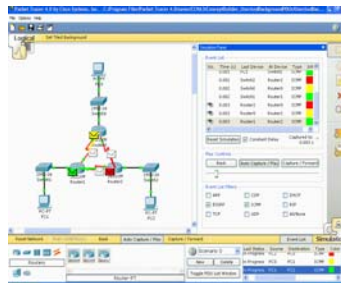
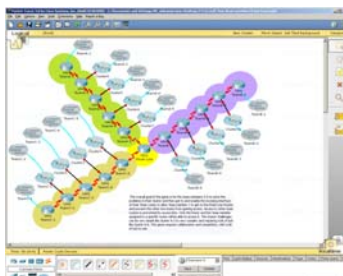


英文原文教材- 立即切換



- 學員動手操作:實機/模擬軟體

每個課程於規劃的開始即設定了 40%~50%的實作練習，透過思科於全球的實作經驗分享給學界。如此高比列的實作練習讓學生在職場實際面臨機器時，可以因為在學校的 LAB 操作而比其他人更快上手。除了實機操作之外，思科網路學會也提供功能強大的模擬軟體 Packet Tracer 供網路學會師生免費使用。2008 年九月公布的 Packet Tracer 5.0 版功能更強大，並可同時容納 250 人同時上線操作，老師以及同學可以透過網路進行練習。



- 講師面對面授課

透過專業講師面對面的授課方式，才能更了解學生所面臨的瓶頸並適時地給予指導。

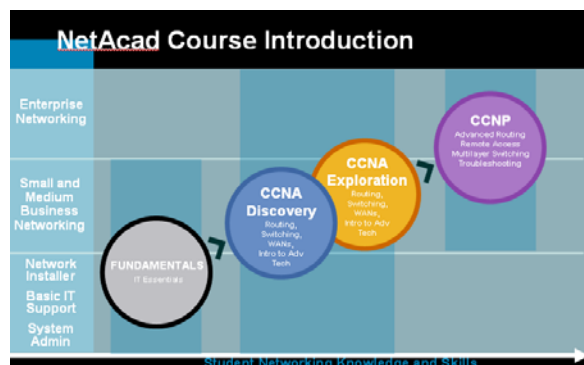
- 課程評量

每個課程學習完成後，均有一個完整學習分析系統來測試學生的學習成果，系統自動提供學生個人學習評估，給予學習建議，以改善學習成效。同時，系統會自動分析學生與全球同期學員的學習成果。

課程簡介

目前台灣主要推廣的課程包括有

- 基礎課程
- 基礎入門課程
- 進階課程





■ 基礎課程

學會課程	課程大綱	認證及結業證書
IT Essential: PC Hardware and Software	<ol style="list-style-type: none"> 1. Core competencies in the latest hardware and 2. software technologies 3. Information security skills 4. Safety and environmental issues 5. Soft skills for career development 	<ul style="list-style-type: none"> • CompTIA A+ • CompTIA Server+ • 可獲得結業證書

■ 基礎入門課程

學會課程	課程大綱	認證及結業證書
CCNA Discovery 發現版	<ol style="list-style-type: none"> 1. Networking for Home and Small Businesses 2. Working at a Small-to-Medium Business or ISP 3. Introducing Routing and Switching in the Enterprise 4. Designing and Supporting Computer Networks 	<ul style="list-style-type: none"> • CCENT (Cisco Certified Enter Network Technician) • CCNA • 可獲得結業證書
CCNA Exploration 探索版	<ol style="list-style-type: none"> 1. Network Fundamentals 2. Routing Protocols and Concepts 3. LAN Switching and Wireless 4. LAN Switching and Wireless 	<ul style="list-style-type: none"> • • CCNA • 可獲得結業證書

■ 進階課程

學會課程	課程大綱	認證及結業證書
CCNP 5.0 版	<ol style="list-style-type: none"> 1. Building Scalable Internetworks 2. Implementing Secure Converged Wide-Area Networks 3. Building Multilayer Switched Networks 4. Optimizing Converged Networks 	<ul style="list-style-type: none"> • CCNP • 可獲得結業證書

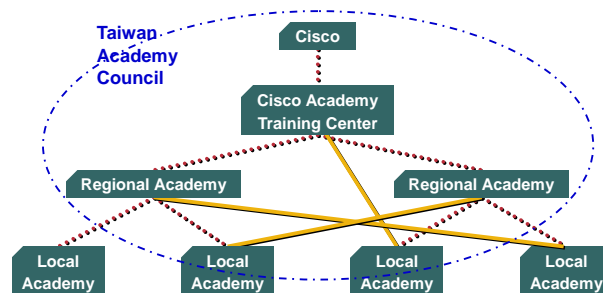


學會會員權益及義務

- 學會會員之教師學生可免費使用思科網路學會所提供之教學資源, 包含教材, 教學工具, 以及所有輔助教師教學之說明文件
- 學會會員之教師學生可優先獲得學會所提供之優惠
- 學會會員之教師學生可參與學會所舉辦之相關活動
- 學會會員之教師學生可透過學會與全球學會會員交流
- 學會會員之教師學生可透過學會獲得全球最新網路技能以及教育資源協助
- 學會會員須遵守教學合約所列之條款
- 學會會員須遵守智慧財產權規定, 不得將學會相關資源公開給非學會成員, 也不得將學會資源任意公開流通
- 學會會員之主要聯繫人 (Legal Main Contact) 須負起維繫責任, 協助將學會訊息傳達給學會相關老師

思科網路學會運作說明

目前思科網路學會相關計畫與活動交由「台灣區思科網路學會議評會」參與規劃與協助執行。議評會是2004年年初, 由思科網路學會台灣區教育訓練中心 (Cisco Academy Training Center; 簡稱CATC)、加上區域學會 (Regional Academy, 簡稱RA) 及部份的地方學會 (Local Academy, 簡稱LA) 共二十餘所國、私立大專院校所組成。年度主要計畫與活動皆由議評會的成員共同開會討論, 並交予學會學校規劃執行。





議評會並擁有網頁定期公佈學會訊息給所有學會成員，目前網頁由交通大學計算機與網路中心負責支援及維護。(網址: <http://catc.nctu.edu.tw/council2/modules/news/>)。2006 年起，通過認證資格的學生資訊也可由學校老師將其資料公告至議評會網頁。

思科網路學會在台灣的主要成果

- 深耕台灣，與全球同步
女性學員比例 - 居全球之冠，高階課程學校數居亞太區首位。
- 產學合作
校園生涯規劃專題演講、企業參訪及徵才活動等。
- 企業/政府人才培訓
協助培訓中華電信、廣達電腦、市立聯合醫院及行政院研考會等學員，並榮獲行政院中部辦公室遴選來協助培訓“WorldSkill Competition”國際技能競賽台灣區國手。
- 傑出貢獻在台灣
亞太區思科網路學會傑出貢獻獎 -CCNA 中文輔助教材：全球創舉。
- 網路技能競賽
每年舉辦「華陀盃網路解疑技能大賽」來提升大專院校學生網路技能，並可以其他學生交流學習經驗。

台灣思科網路學會定期年度活動

- 台灣區思科網路學會年度會議 (NetAcad Mini Conference)
每年舉辦一次。將亞太區年度會議的內容，透過會議傳遞給台灣區思科網路學會的成員，會中並會邀請業界人士分享 IT 產業最新訊息。
- 議評會會議 (NetAcad Council Meeting)
每季舉行一次。議評會主要成員將在會議中討論預計執行事項以及未來計畫。
- 華陀盃網路解疑技能大賽 (Skill Competition)



由學會議評會主辦，邀請全國大專院校之學生自由組隊報名，此賽事也開放給非思科全球網路學會的學生參加。命題部分由台灣區思科網路學會議評會成員共同命題，並邀請業界 CCIE 工程師整合題目。優勝隊伍並可代表台灣參加思科亞太區 NetRider 技能競賽。

- 種子教師教育訓練 (Instructor Training)
台灣區思科網路議評會講師於每年寒、暑假培訓教授 CCNA、CCNP、ITE 等課程種子講師。每年培訓超過百人次以上專業老師。
- 校園職場講座
定期為參加思科網路學會計畫之學子舉行校園職場講座，除邀請思科資深技術人員分享成長歷程及工作經驗外，也邀請外界講師與學生分享求職經驗、求職注意事項、證照市場價值以及人才需求缺口等議題。每年略近千名學子參加上述活動，從中獲得相關資訊。

台灣思科網路學會近期主要計畫

- 向下紮根- 全台高中職校推廣計畫
2008 年底起，將計畫推廣至全台高中職校，期望提升國內高中職學生網路基本技能以符合市場需求，以及國際競爭力。
- 協助企業尋找專業網路人才的需求
思科網路學會透過與企業以及合作夥伴的合作計畫，開放職缺給網路學會學生，不僅協助企業尋找專業網路人才，同時也輔導學生未來就業機會。
- CCNA Exploration 探索版教材中文化
2008 年 10 月全面完成之 CCNA Discovery 發現版繁體中文教材大大地幫助了台灣學生的學習，有鑑於此，2009 年將繼續投注資金進行 CCNA Exploration 探索版的繁體中文翻譯計畫，以期解決台灣學生語言能力的問題。
- 偏遠學校 NetLAB 之協助
透過國立交通大學虛擬網路實驗室之建置計畫，協助全台偏遠地區之學校，透過連線即可使用交大開放之實驗室設備，以期達成教學資源分享之構想。
- 政府單位 IT 人員培訓
協助政府單位培訓 IT 人員，以期提升政府運作效率以及人員素養。



如何加入學會



1. 了解學會以及課程內容

聯繫學會區域經理 AAM (Area Academy Manager) 充分了解課程價值, 並討論導入事宜。

2. 與區域學會 (Region Academy, 簡稱 RA) 簽訂教學合約

新加入學會之學校將以地方學會 (Local Academy, 簡稱 LA) 身分加入學會體系, 需擇一 RA 學校做為指導機構, 雙方簽署合作協議書, 此 RA 將會提供新加入 LA 學校有關學會運作之支援與協助。附註: 合約內容將依該所 RA 為主, 細節內容可能稍微不同

3. 種子師資培訓

4. 成為學會成員之學校, 若準備開課時, 授課老師須經由講師專業訓練, 取得思科網路學會種子講師資格。選定欲培訓之種子講師參加每年寒暑假所舉辦之種子師資培訓, 在培訓期間需熟悉網路學會相關教學資源, 為開班授課作準備。

5. 建置教學環境

網路學會依據不同課程提供不同之建議教學設備清單, 可依據每校既有設備以及預算狀況評估, 因本方案以實機操作為主要訴求, 為配合課程設計與實際演練, 需依不同課程設置相關實驗室, 提供學生操作與練習。



Cisco Networking Academy

6. 進行開班授課

確認後即可召集學生進行授課。需將學生資料登錄至網路學會內部網站 Academy Connection，並將所有開班狀況將紀錄至系統內。

7. 回饋教學需求及學生反應

針對授課情況以及學生反應回饋給思科網路學會，作為下版教材的改進意見。

■ 相關費用說明

1. 教學合約年費

為完善學會業務順利推廣、永續發展，加入學會之單位，在分享 RA 學校提供優良資源的同時，每年需提供 RA 學校年度服務費，用以維持學會組織之基礎運作。RA 將負起教學上各項問題之解答與輔導。須繳交第一年已及第二年，共兩年之年費。

2. 師資培訓費 - 須繳交寒暑假種子師資培訓費給授課單位。詳細費用依據課程不同略有調整。

課程	ITE 1	CCNA Discovery CCNA Exploration		CCNP			
	ITE 1	CCNA Sem1 CCNA Sem2	CCNA Sem3 CCNA Sem4	CCNP Sem1	CCNP Sem2	CCNP Sem3	CCNP Sem4
上課天數	5	14	8	10	10	10	10

3. 教學環境建置費 - 依據各校既有設備以及預算評估，建置建議僅供學校參考。

CISCO CCNA 硬體設備及工具耗材明細表：（數量為參考數量，可配合學校規劃之架構增減）

項次	產品規格及型號	數量
一	Cisco 全球網路教育學會網路硬體設備	
1	Cisco 2811 Series Integrated Services Router, Config. for CCNA Lab.	
	CISCO2811 2811 w/ AC PWR, 2FE, 4HWICs, 2PVDMs, 1NME, 2AIMS, IP BASE, 64F/256D	3
	CON-SNT-2811 保固	3
	WIC-2A/S 2-Port Async/Sync Serial WAN Interface Card	3



	CAB-SS-V35MT	V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet	3
	CAB-SS-V35FC	V.35 Cable, DCE Female to Smart Serial, 10 Feet	3
2	Cisco Catalyst 2960 24 Workgroup Switches,Config. for CCNA Lab		
	WS-C2960-24TT-L	Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image	3
	CON-SNT-C29602TT	保固	3
二	週邊設備及工具		
	LINKRUNNER/ .CNA	Cable Tester (Fluke LinkRunner) 區域網路電纜測試儀	1
	Linksys WRT350N	Wireless N-Broadband Router	2
三	實驗用工具及耗材		
1	RJ-45 Hand Tool 打線工具(local)		2
2	110 Punch Down Tool 壓接工具(local)		2
3	Cat.5 UTP 無遮蔽式雙絞線		2
4	Cat.5 RJ-45 Plug 接頭(local)		120
5	Cat.5E,110 Jack 單孔接頭模組(local)		20
6	Cat.5 Single Office Box 單孔資訊插座盒 (local)		20
7	Cat.5 24-port 跳線面板 (local)		2
8	工具箱 (local)		2
9	斜口鉗 (local)		2
10	剝線器 (local)		2



附件

台灣區思科網路學會歷年來大事紀要

- 2009.01.09 思科網路學會"網路 Y 世代，探索未來無線可能"高中職說明會(台南場)假國立成功大學舉行。會中針對南部的高中職校說明網路學會的教學模式，以及運作方式，期望帶給台灣學生更多國際級的資源提升網路技能
- 2008.12.08 2008 思科學會亞太會議於越南胡志明市舉行，會中針對學會近來發展,教材內容以及未來計畫充分與各國講師意見交流
- 2008.12.20 網路模擬軟體 Packet Tracer 5.1 版公佈
- 2008.12.19 思科網路學會"網路 Y 世代，探索未來無線可能"高中職說明會(台北場)假國立政治大學舉行。會中針對北部的高中職校說明網路學會的教學模式，以及運作方式，期望帶給台灣學生更多國際級的資源提升網路技能
- 2008.11.28 思科網路學會"網路 Y 世代，探索未來無線可能"高中職說明會(台中場)假台中修平技術學院舉行。會中針對中部的高中職校說明網路學會的教學模式，以及運作方式，期望帶給台灣學生更多國際級的資源提升網路技能
- 2008.11.27 思科亞太區 NetRider 技能競賽，由亞太 14 個國家共同參與。台灣隊伍由今年華陀盃優勝隊伍(東南科技大學)學生組隊參加，透過思科最新 TelePresence 視訊會議系統，學生不僅與其他國家隊伍技術交流，更體驗了零距離的視訊經驗
- 2008.10.22 全球思科網路學會台灣區議評會會議於高雄義守大學燕巢校區舉辦，會議除了精采的網路學會相關事宜討論報告外，更特別安排了參觀思科最新科技行動展示車 Cisco Express NOW，行動車上展示了全球最新的網路科技，並有實機展示及專人講解，車體設備價值高達 200 萬美金由國外全程打造空運來台
- 2008.10 網路學會新聞稿：向下紮根，提升台灣學子國際競爭力 - 「網路 Y 世代，探索未來無限可能」全台說明會
- 2008.10 CCNA Discovery 1-4 繁體中文版正式上線.ITHOME 專訪
- 2008.09.04 透過 Webex 線上會議系統，邀請欲參加 WorldSkill Competition 的台灣國手學習 Packet Tracer 5.0
- 2008.09 網路學會新聞稿：台灣思科網路學會與行政院勞委會共同培訓台灣精英爭霸世界技能競賽舞台
- 2008.09 網路模擬軟體 Packet Tracer 5.0 版正式公佈
- 2008.08.15 第四屆華陀盃網路解疑技能大賽由教育部擔任指導單位，修平技術學院及國立交通大學主辦，思科網路學會議評會協辦。活動特別另外安排技術及職場講座，讓同學實際體驗網路技能如何為未來的求職加分



- 2008.08.13 假思科辦公室，舉行台灣香港講師視訊會議。透過 TelePresence 網真視訊會議系統，台灣和香港的講師們就教材上相互意見交流。
- 2008.08.13 亞太區 John Lim 為行政院研考會 IT 學員示範 Packet Tracer 5.0 新版以及講解最新技術新知
- 2008.08.05 Packet Tracer 軟體 Webex 線上教學
- 2008.07~2008.08 2008 暑期種子教師教育訓練台灣區思科網路議評會講師暑期培訓教授
- 2008.06.20 第五屆台灣區思科網路學會年度會議於文化大學推廣教育部建國本部舉行，特別就新版教材重大更新內容，安排 Retooling Sessions，並邀老師做教學經驗分享，以及邀請業界人士來分享 IT 業界最新的訊息
- 2008.05.09 全球思科網路學會台灣區議評會會議，針對 CCNP 課程新訊作說明，並規劃講師訓練課程-暑期開課計畫，會中討論本年華陀盃活動之相關事項
- 2008.01~2008.02 2008 寒假暑期種子教師教育訓練台灣區思科網路議評會講師暑期培訓教授，開課學校有中興大學、政治大學及銘傳大學
- 2007.12.05 2007 思科學會亞太會議於香港舉行，針對新課程對外公告、講師資源、教學品質保證做說明
- 2007.11.08 台灣區思科網路議評會於樹德科技大學舉辦
- 2007.10.04 台灣區思科網路議評會於國立中興舉辦
- 2007.08.17 第三屆華陀盃網路解疑技能大賽由東南科技大學及國立交通大學主辦，思科網路學會議評會、世新大學及明治大學協辦
- 2007.07~2007.08 2007 暑期種子教師教育訓練台灣區思科網路議評會講師暑期培訓教授，開課學校有中山大學、政治大學及銘傳大學
- 2007.05.23 第四屆台灣區思科網路學會年度會議於國立台灣大學電機系博物館舉行，此次會議歡慶網路學會十週年慶，特別邀請亞太區學總監 Sandy Walsh 分享全球思科網路學會十年回顧及未來展望。針對主要議題與各位先進作資訊交流，並分享去年吉隆坡會議相關資訊。
- 2007.03.30 台灣區思科網路議評會於正修科大電算中心舉辦
- 2006.11.29 2006 思科學會亞太會議於吉隆坡舉行
- 2006.10.29 台灣區思科網路議評會
- 2006.08.26 第二屆華陀盃網路解疑技能大賽由銘傳大學及國立交通大學主辦，思科網路學會議評會協辦，預計錄取優勝隊伍三隊，佳作二隊。



Cisco Networking Academy

- 2006.07.10~2006.07.21 邀請澳大利亞墨爾本 Super CATC Box Hill 科技大學講師到崑山科技大學教授 CCNP Sem7 的 10 天教育課程, 本次課程計有崑山、銘傳、文化、修平、清雲等五所地方學會參與培訓。
- 2006.07 2006 暑期種子教師教育訓練台灣區思科網路議評會講師暑期培訓教授 CCNA、FWL、NS、ITEs、JAVA 等課程種子講師共計超過 100 人次。
- 2006.05.17 第三屆台灣區思科網路學會年度會議於中國文化大學、修平技術學院、中山大學舉辦, 全國大專院校、高中職老師、政府及軍方等非營利組織, 共有 130 多位學會會員及非會員參加本此會議。
- 2006.2.14 台灣區思科網路議評會正式公告可使用 CCNA 電子中文化補助教材, 嘉惠台灣、香港、及澳門所有使用繁體中文的老師們及學習 CCNA 課程的學生們。
- 2005.10.07 於中正大學舉行 CCNA1 CCNA 電子中文化補助教材試用版本的第一次公告, 共計三十幾所大專院校老師參與。
- 2005.07 2005 暑期種子教師教育訓練期培訓教授 CCNA、FWL、NS、ITEs、JAVA 等課程種子講師共計超過 150 人次
- 2005.05.18 第一屆華陀盃網路解疑技能大賽由教育部電算中心擔任指導單位, 國立交通大學、萬能科技大學、及遠東科技大學主辦, 思科網路學會議評會協辦, 共計全省 40 隊、120 位同學報名, 錄取優勝隊伍十隊。
- 2005.03.24 第二屆台灣區思科網路學會年度會議於北區銘傳大學及南區成功大學舉辦。共計超過 120 人次
- 2004.2.16 邀請韓國及新加坡超級講師於國立交通大學舉辦 Security (網路資安) 及 Wireless (無線網路) 第一梯次台灣種子講師訓練課程
- 2004.1.14 舉辦第一屆台灣區思科網路學會年會「Cisco Networking Academies Conference 2004 Taiwan」, 共有全國各地參予本學會之大專院校 110 餘位老師與會, 並發表 CNAP 教學計劃課程相關文章
- 2003.08.06 台灣地區 5 所 CCNP 地方學會邀請澳大利亞墨爾本 Super CATC Box Hill 科技大學講師於中山大學完成 CCNP Sem7 的 10 天教育課程
- 2002.12.13 於中國大陸深圳地區舉辦亞太區 2002 思科網路學會年會, 共有亞太各地參予本學會之大專院校 200 餘位老師與會, 並正式發表 CNAP-SC 及預告 Security (網路資安) & Wireless(無線網路) 等教學計劃課程內容
- 2001.08 台灣地區 14 所區域學會講師陸續培訓教授 CCNA 種子講師, 共計超過 30 人次



Cisco Networking Academy

- 2001.8.13 台灣地區 5 所 CCNP 地方學會邀請新加坡南洋科技大學 CCNP 之講師到南台科技大學教授 CCNP Sem5 的 10 天教育課程
- 2000.12.18 國立交通大學成爲 Cisco 思科網路學會在北亞地區第一所網路教育學會訓練中心 (CATC; Cisco Networking Training Center)
- 2000.10.23 於台灣地區首次舉辦「Cisco Networking Academies Roadshow 2000」網路教育學會研討會，共有全國各地參予本學會之大專院校 50 餘位老師與會，並正式發表 CCNP 教學計劃課程內容
- 1999.09 台灣區域學會及地方學會將分別爲在校生展開網路課程教授
- 1999.06 四所區域學會完成第一期第一階段(第 1、2 學期)師資訓練課程之區域學會，開始針對區域內加入計劃之地方學會展開師資培訓，共有 21 所技職及大專院校參與
- 1999.02 邀請 CISCO 美國總部講師 Kevin Johnston 於國立政治大學展開爲期 13 天的第一期區域學會第一階段師資實機訓練課程，共計 12 位來自國內 4 所大學及香港之區域學會教師參與。
- 1998.09.03 Cisco 董事會主席 Mr. John Morgridge 訪台並正式將「Cisco Networking Academies Program」引進台灣，國立台灣大學成爲首先加入此計劃之區域學會