

## 新北市政府青年局 113 年度網路學習概論課程

[課程名稱]網路學習概論 ( 思科網路學會課程系列 )

[上課日期]5/11(六)、5/12(日)、5/18(六)、5/19(日)、5/25(六)

[上課時間]9:00-16:30

[上課地點]:新北青創 寶高數位基地(住址)

[課程特色]

1. 為學生提供對網路的廣泛基礎了解。 它適合任何對資訊和通訊技術 (ICT) 職業或相關職業道路感興趣的人。
2. 以網路知識和少量對家庭或小型辦公室家庭辦公室 (SOHO) 網路有用的基本技能。

[上課人數]:20 人

[報名資格]

1. 就讀高中(職)或大學之在校學生
2. 想了解電腦和瀏覽網路使用，正確培養網路使用技能
3. 想要獲得網路課程學習時數、思科網路學院終生學員資格

[增值服務]

1. 提供課程學習時數
2. 獲得結業證書及數位徽章
3. 取得思科網路學會學生身分(終身)

[授課老師]:思科網路學院專任師資

[課程大綱]:如附表

# 網路學習概論課程大綱

5/11 (六)

《開幕式》

課程 1:Communications in a Connected World(在連接世界中的通訊)

課程 2:Online Connections(線上連線)

課程 3:Explore Networks with Packet Tracer(使用 Packet Tracer 探索網絡)

課程 4:Build A Simple Network(建立一個簡單的網絡)

5/12(日)

課程 5:Communication Principles(通訊原則)

課程 6:Network Design and the Access Layer(網路設計與存取層)

課程 7:Routing Between Networks(網路間路由)

課程 8:The Internet Protocol(互聯網協定)

5/18(六)

課程 9:Dynamic Addressing with DHCP(使用 DHCP 進行動態位址分配)

課程 10:IPv4 and IPv6 Address Management(IPv4 和 IPv6 位址管理)

課程 11:Transport Layer Services(傳輸層服務)

課程 12:Application Layer Services(應用層服務)

5/19(日)

課程 13:Build a Home Network(建立家庭網路)

課程 14:Connect to the Internet(連接到互聯網)

課程 15:Security Considerations(安全考量)

課程 16:Configure Network and Device Security(配置網路和裝置安全)

5/25(六)

課程 17:Cisco Switches and Routers(思科交換器和路由器)

課程 18:The Cisco IOS Command Line(思科 IOS 命令列)

課程 19:Build a Small Cisco Network(建立一個小型思科網路)

課程 20:Troubleshoot Common Network Problems(排除常見的網路問題)

《學習測驗》

《閉幕式》