

**NWA077 : TCP/IP Internetworking.****หลักการและเหตุผล :**

ในยุคโลกาภิวัตน์นี้ไม่มีใครที่ไม่รู้ จักอินเทอร์เน็ต ซึ่งช่วยให้เราสามารถติดต่อสื่อสารกันทั่วโลกได้อย่างง่ายดาย ซึ่งการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ตนั้นจะต้องสื่อสารกันด้วย Protocol TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) เราจึงจำเป็นต้องเรียนรู้ TCP/IP เปรียบเสมือนภาษาที่ใช้สื่อสารกันบนระบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น อินเทอร์เน็ต การต่อเชื่อมระบบ UNIX และเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิด ทั้ง PC, Mini, Main Frame หรือ Workstation ก็ใช้ Protocol TCP/IP ด้วยเช่นกัน

**วัตถุประสงค์ :**

ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเข้าใจถึงระบบเครือข่าย (Network Concept) ระบบการสื่อสารข้อมูลในระบบเครือข่าย Protocol, OSI Model หลักการทำงานและการ Configuration & Implement Protocol TCP/IP อย่างละเอียด เช่น การกำหนดค่า Domain Name System (DNS), Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) และรวมถึง Network Management & Trouble Shooting Protocol TCP/IP

**หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :**

- ผู้ที่ดูแลระบบเครือข่าย (System Administration)

**ความรู้พื้นฐาน**

- ควรมีความรู้พื้นฐาน Networking และ Data Communication Concepts.

**หลักสูตรต่อเนื่อง/เกี่ยวเนื่อง :**

- Troubleshooting TCP/IP Internetworking
- Network System Administration Techniques for IT Professionals
- Network & Internet Security for IT Professionals

**เนื้อหาหลักสูตร :**

- The History of the Internet
- Network Types and Open Systems Architecture
- The TCP/IP Layer Model and the Core Protocols of the TCP/IP Suite
- Internet Protocol (IP) Addresses
- Transport Control Protocol (TCP) and User Datagram Protocol (UDP)
- The Art of Subnet Masking
- Resolution of IP Addresses and Logical Names
- Configuring Domain Name Servers
- Gateway and Routing Protocols
- Auto Configuration of Hosts Using RARP, BOOTP, and Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Remote Command Applications
- File Transfer Protocols
- Electronic Mail over TCP/IP
- Managing a Network
- Dial-Up Networking Using TCP/IP
- Firewalls and Security
- Configuring NetBIOS Name Servers
- Configuring Network Servers to Use TCP/IP
- Configuring Client Software

**วิทยากร :**



**อาจารย์อาทิตย์ ช่อสัตย์สิทธิกร**

- Microsoft® Certified Professional
- Microsoft® Certified Technology Specialist
- Microsoft® Certified IT Professional
- Microsoft® Certified Solutions Associate
- Microsoft® Certified Solutions Expert
- CompTIA. Security+ certified

**จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 3 วัน (18 ชั่วโมง)**

**ช่วงเวลาฝึกอบรม : 9.00 - 16.00 น.**

**สถานที่ฝึกอบรม :**

สถาบันวิทยาการ สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**วิธีการสำรองที่นั่ง :**

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.NSTDAcademy.com](http://www.NSTDAcademy.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)