

### NWA001: Understanding Network Fundamentals.

#### หลักการและเหตุผล:

ปัจจุบันเทคโนโลยีด้านเครือข่าย คอมพิวเตอร์มีความสำคัญอย่างมาก ดังจะเห็นได้จากปริมาณของ คอมพิวเตอร์ ที่ต่อเชื่อมอยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้นเพื่อที่จะทำให้การจัดการข่าวสารต่างๆ ภายในองค์กรมีความทันสมัยและทันต่อความต้องการใช้งานอยู่เสมอ องค์กรจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องมีการฝึกอบรมบุคลากรภายในองค์กร ให้มีความรู้ความสามารถเข้าใจในเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีการปรับ ประสิทธิภาพ อยู่ตลอดเวลา

#### วัตถุประสงค์:

ผู้เข้าอบรมจะมีความรู้พื้นฐานในเรื่องของ Network Concept, OSI Model รูปแบบการต่อเชื่อมระบบ Network ในแบบต่างๆ ข้อดี และข้อเสียและอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น ตลอดจนเปรียบเทียบการใช้ระบบปฏิบัติการเครือข่ายแบบ Server Base กับ Peer to Peer และเรียนรู้ความแตกต่างระหว่าง Window 7 / 8 /10 และ Windows Server 2008 / 2012 เพื่อเป็นพื้นฐานไปอบรมในระดับ Network System Administration

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้เริ่มต้นเรียนรู้พื้นฐานทางด้าน Network เพื่อไปศึกษาต่อในหลักสูตร Advanced ต่อไป

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ หรือเคยใช้งาน Network ในระดับ Users มาบ้าง

#### หลักสูตรต่อเนื่อง/เกี่ยวเนื่อง:

- TCP/IP Internetworking
- Internetworking using Cisco Routers and Switches for IT Professional
- Network System Administration Techniques for IT Professional

#### เนื้อหาหลักสูตร:

- What is Networking?
- Major Types of Networks
- Network Design
- Network Cabling the Physical Media
- Wireless Network Communications
- Network Adapter Cards
- The OSI 7 Layers Models
- How Networks Send Data
- Network Protocols
- Ethernet
- TCP/IP
- Network Operating System Setup
- Network Printing and File Sharing
- Implementing Network Applications
- Networks in MultiFinder Environments
- The Client/Server Environment
- Managing Network Accounts
- Managing Network Performance
- Ensuring Network Data Security

## Career for the Future Academy: CFA

วิทยากร: อาจารย์อาทิตย์ ชี้อัตย์สิทธิกร



- 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)

กำหนดการอบรม : ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
11,000 บาท	9,500 บาท

\*\* ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับรูปแบบการอบรมเป็น "อบรมออนไลน์"

**รูปแบบการเรียนออนไลน์**

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. ลงโปรแกรม Anydesk หรือ Teamviewer ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน (สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติที่ผู้เข้าอบรมจะต้องใช้วิธีการ Remote เพื่อมาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ หรือ กรณีที่วิทยากรต้อง Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม)
3. สำหรับหลักสูตรฝึกปฏิบัติ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียมหน้าจอ 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน คือ หน้าจอสำหรับ Zoom พร้อมหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote ซึ่งอาจจะเป็นหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง หรือ หน้าจอคอมพิวเตอร์ฯ เพื่อใช้ในการ remote และ หน้าจอโทรศัพท์มือถือ/แท็บเล็ต เพื่อใช้กับ zoom
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

**วิธีการสำรองที่นั่ง:**

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.career4future.com](http://www.career4future.com)

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