

### NWA106: System and Network Automation with Ansible

#### หลักการและเหตุผล:

This course provides the knowledge and skills to use working within Ansible system and designed for the beginner on this product.

#### วัตถุประสงค์:

- Can describes Ansible Concept
- Install Ansible
- Using Ad-hoc commands
- Using Playbooks
- Using Ansible Advance Option
- Using Cisco IOS Commands Module Playbooks

#### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

The primary audience for this course is individuals who implement Ansible system in organization.

#### ความรู้พื้นฐาน:

- Working knowledge of Linux Command
- Working knowledge of TCP/IP
- Basic knowledge of Cisco Command

#### เนื้อหาการอบรม:

- **Introduction to Ansible**
  - What is Network Automation?
  - About Tools for Automation
  - Methodologies for Automation
  - What is Ansible?
  - Why Ansible?
  - Process flow for Ansible
- **Ansible Installation**
  - Prerequisite for Ansible system
  - Prepare WSL (Ubuntu) for Windows 10
  - Install Windows Terminal
  - Install Visual Studio Code and Extension
  - Install Ansible on Linux
- **Ansible Core Concepts**
  - Ansible Architecture
  - Control nodes
  - Managed nodes
  - Inventory
  - Modules
  - Collections
  - Tasks
  - Playbooks

- **Getting Started Ad-hoc**
  - About Ad-hoc commands
  - Use cased for Ad-hoc tasks
  - Implement Ansible Ad-hoc Module: Ping
  - Implement Ansible Ad-hoc Module: Raw
  - Implement Ansible Ad-hoc Module: Manage User
  - Implement Ansible Ad-hoc Module: Copy File
  - Implement Ansible Ad-hoc Module: Manage Package
  - Implement Ansible Ad-hoc Module: Manage Services
  - Implement Ansible Ad-hoc Module: Reboot Server
- **Working with Ansible Playbook**
  - About YAML (Playbook format)
  - Create Playbook file
  - Implement Playbook: Ping
  - Implement Playbook: Get IP Address
  - Implement Playbook: Get Host file
  - Implement Playbook: Add User
  - Implement Playbook: Install specific package
  - Implement Playbook: Copy source file and install package
  - Implement Playbook: Manage Services
  - Implement Playbook: Implement nginx Services
- **Ansible Advance Option**
  - Use Ansible Variables
  - About Jinja2 templates
  - Use built-in filters
  - Use Facts
  - Use Template
  - Use Conditionals, Loops and Handlers
  - Blocks with Error Handling
  - Encrypt content with Ansible Vault
  - Use Ansible Roles
- **Implementing Ansible for Cisco Networks**
  - Prepare GNS and VM environments
  - About Cisco Modules
  - Implement Ansible Ad-hoc on Cisco Devices
  - Implement Ansible Playbook on Cisco Switch
  - Implement Ansible Playbook on Cisco Router

### วิทยากร : อาจารย์สุรัตน์ เกษมบุญศิริ



- วิทยากรรับเชิญประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Managing Director (Born2Learn Co., Ltd)
- Microsoft Certified Trainer (MCT)
- Microsoft Certified System Engineer (MCSE)
- Microsoft Certified Solution Associate -Database
- Microsoft Certified Professional (MCP)
- Certified ITIL Foundation v.3
- Certified CompTIA Security +
- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certified AOTS of Japan Members

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

## Career for the Future Academy: CFA

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
12,000 บาท	11,000 บาท

- \* ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**
- \* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย
- \* ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- \* สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online
- \* ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม
- \* ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

### รูปแบบการเรียน Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

### สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต  
เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6  
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### 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)