

Career for the Future Academy: CFA

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 เกษมนนุญศิริ



- 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

Career for the Future Academy: CFA

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
12,500 บาท	11,000 บาท

** ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

** สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

สถานที่ฝึกอบรม:

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาริทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเหตุ: ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID 19 เพื่อลดการทำกิจกรรมที่มีการรวมตัวกันที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ สถาบันฯ จะมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการอบรมเป็น "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 หน้าจอเครื่องคอมฯ 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

E-mail: training@nstda.or.th