

NWA111: Red Hat Enterprise Linux Administration

หลักการและเหตุผล:

This course provides the knowledge necessary to install and configure a core Red Hat Enterprise Linux infrastructure in an existing enterprise environment. This course covers the core skills required by anyone working with RHEL.

วัตถุประสงค์:

- Hardware and Operating System Installations
- Prepare and install RHEL Server
- Describe the RHEL environment including the version, subscription and repository
- Manage file resources by using File Management
- Keep system up-to-date by System Management
- Perform daily administrator task such as Service and Job Management, User Management
- Configure Network Environment and IP Troubleshooting
- Configure Firewall and NIC Teaming
- Configure Disk Management and Software Raid Technology
- Implement Various Services such as File Service, DNS, DHCP etc.
- Using Monitoring Tools for troubleshooting and Problem Solving
- Operate RHEL backup and restore

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Candidates for this course are information technology (IT) professionals who work in medium to large organizations. The primary candidate is a RHEL administrator who operates RHEL on a daily basis and who requires the skills for configuring, managing, and maintaining servers. Candidates are typically responsible for day-to-day management of the server operating system and various services.

ความรู้พื้นฐาน:

Module1: Installing and Configuring RHEL

- Overview of RHEL
- Preparation the Platform
- Installation Methods
- Perform RHEL Installation
- Working with bash
- Using History, Help, Environment Variable
- Using Redirect, Alias
- Working with sudo

Module2: File Management

- File and Directory Names
- Absolute and Relative path Names
- Check current path with pwd
- How to change directory path
- File explorer with ls
- File Types
- File Permission Management
- File/Directory Operation (Create, Remove, Copy, Move, Rename)
- Edit file with Nano, Vi
- Extracting Text with cat, less, more, head, tail, cut and grep
- Compress File with Gzip
- Archive File with tar
- Link File with Hard Links and Symbolic Links

Career for the Future Academy: CFA

Module3: System Management

- Package Sources and Updating
- About Repository, Repository metadata
- Using Subscription -Manager
- Package Management with YUM
- Working with YUM Cache
- Working with YUM Local
- Package Management with RPM
- Service Management with systemctl utility
- Service Management with service utility
- Job Management with cron
- User and Group Management

Module4: Networking and Security

- IP Address, Subnet Mask and Default Gateway
- Network Interface Device Naming
- About Network Configuration
- IP Troubleshooting Tools
- Setup NIC Teaming
- Using and Configure Firewall
- Secure Communication with SSH
- Create Key-based Authentication for SSH
- Working with SELinux

Module5: Disk Management

- Disk Types and Performance
 - What is DAS, NAS, and SAN?
 - Create Partition on disk
 - Create Local file systems on disk
 - Using Mount
 - Working with fstab
 - About RAID
 - Using mdadm for software raid
 - Create and Manage Raid0, 1, 5, 6, 10
 - Using LVM for creating flexible disk system
 - Resizing LVM Volumes
 - Check Status LVM Volumes

Module6: Services: File Sharing, DNS, DHCP

- About File Sharing
 - Setup Samba for File Sharing
 - Setup NFS for File Sharing
- About DNS
 - Type of DNS Zones
 - DNS Resource Records
 - Setup DNS
 - Configure DNS Forwarder
 - Configure DNS Primary Zone
- About DHCP
 - Configure DHCP
 - Using DHCP Reservation

Module7: Monitoring and Disaster Recovery

- Viewing and Managing Log Files
- Process monitoring with top and ps
- Kill process with kill and killall
- Web bases Performance monitoring with Cockpit
- Backup and Restore with rsync

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: 4 วัน (24 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคาปกติ	ราคาออนไลน์
12,500 บาท	10,500 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

Career for the Future Academy: CFA

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