Network Automation Essentials (NAE)

ID NAE **Preis** 3.200,– € (exkl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

Wichtige Hinweise für die Buchung von Open-Text-Trainings

Bitte beachten Sie, dass für die Teilnahme an einem Open-Text-Training Vorkasse zu leisten ist. Eine Teilnahme an einem Training ist für 12 Monate nach Kursbuchung möglich. Stornierungen sind ausgeschlossen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte **unseren** Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte hier.

Kursüberblick

Zusammen mit OpenText™ Network Node Manager ist OpenText™Network Automation die zweite Kernkomponente der OpenText™ Network Operations Management (NOM) Lösung.

In diesem viertägigen Kurs über OpenText™ Network Automation (NA) lernen Sie, wie Sie die NA-Lösung nutzen können, um Richtlinien und Compliance in ihren Unternehmensnetzwerken zu pflegen, zu automatisieren und durchzusetzen. Wenn Sie bereits ein gutes Verständnis für die Verwaltung und Administration von Netzwerkgeräten haben, baut der Kurs auf diesem Wissen auf und lehrt, wie man ein komplexes Tool wie NA nutzt, um Sichtbarkeit und Kontrolle über Änderungen und Unternehmensrichtlinien zu erlangen, die auf das Unternehmensnetzwerk angewendet werden. Sie lernen, wie man mit den von NA bereitgestellten Tools bisher manuelle Aufgaben automatisieren kann, um die Fehlerquote zu senken und die Produktivität zu steigern. Sie werden auch lernen, wie man das Tool für seine Zwecke anpassen kann.

Der Kurs bietet die Möglichkeit, praktische Erfahrungen mit der Konfiguration des Tools, dem Erkennen und Verwalten von Netzwerkgeräten, dem Erfassen, Speichern und Bereitstellen ihrer Konfiguration, dem Erstellen von Änderungsplänen, dem Automatisieren von Aufgaben und dem Überprüfen und Durchsetzen der Einhaltung von Richtlinien mit NA zu sammeln.

Höhepunkte:

- Überblick über die Funktionalität und den Betrieb der NA
- Erkennen, Hinzufügen und Löschen von Geräten
- Erstellen einer Gerätegruppe für Verwaltungs- und Sicherheitszwecke
- Die Verwaltungskonsole
- Ausführen von Aufgaben für Geräte und Gruppen von Geräten
- Erstellung, Bearbeitung und Verwendung von Vorlagen und Änderungsplänen
- Erstellung, Änderung und Anwendung von Richtlinien zur Einhaltung von Vorschriften
- Verwendung der NA zur Aktualisierung von Gerätebetriebssystemen
- Erstellung und Nutzung von Arbeitsabläufen für die Änderungskontrolle
- Überwachung der Gesundheit der NA
- Fehlersuche bei NA-bezogenen Problemen
- Nutzung der vom OpenText Marketplace bereitgestellten Ressourcen

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- Netzwerk-Ingenieure
- Betreiber von Netzbetriebszentren (NOC)
- Unterstützungspersonal
- Operation Managers

Voraussetzungen

Um an diesem Kurs erfolgreich teilnehmen zu können, sollten Sie über die folgenden Voraussetzungen oder Kenntnisse verfügen:

- Grundsätze und Praktiken der Geräteverwaltung
- TCP/IP und Industriestandard-Netzwerkprotokolle
- Vertrautheit mit Netzwerkgeräten wie Routern, Gateways, Firewalls und Switches
- System- und Netzverwaltung
- Vertrautheit mit der Linux-Befehlssprache und Shell-Scripting
- Grundlegende Programmierkenntnisse in Shell-Scripting

und Perl/Python-Programmierung

Kursziele

Nach Abschluss dieses Kurses sollten die Teilnehmer in der Lage sein:

- Beschreiben Sie die grundlegenden Komponenten und Funktionen von Micro Focus Network Automation (NA)
- Geräte hinzufügen und löschen
- Gruppen für die Geräteverwaltung erstellen
- Aufgaben für Geräte und Gruppen ausführen
- Vorlagen und Änderungspläne erstellen, bearbeiten und verwenden
- Erstellung und Anwendung von Richtlinien zur Einhaltung von Vorschriften
- Berichte erstellen und verwenden
- Verwenden Sie NA, um Gerätebetriebssysteme zu aktualisieren
- Erstellung und Nutzung von Workflows für die Änderungskontrolle
- Überwachung des Zustands des NA-Servers
- Den Betrieb des NA-Servers konfigurieren und verwalten
- Fehlerbehebung bei NA-bezogenen Problemen
- Nutzen Sie die vom OpenText Marketplace bereitgestellten Ressourcen

Kursinhalt

- Zugriff auf die Laborumgebung
- Überblick über die Netzwerkautomatisierung
- Device Management
- Gerätezugriffsmethoden, Gerätegruppen und Aufgaben
- Pläne und Aufgaben ändern
- Zugriffskontrolllisten (ACLs)
- Bereitstellen von Software-Images und Verwenden der Befehlszeilenschnittstelle
- Verwaltung von Politiken
- Berichte verwalten
- Aufgabe Fehlerbehebung
- Autorisierung des Benutzerzugriffs
- Arbeitsabläufe
- Überwachung des Serverzustands
- Administrative Einstellungen
- Administrative Fehlersuche

Detaillierter Kursinhalt

Modul 1: Zugriff auf die Laborumgebung

- Identifizieren Sie die Inhalte und Ziele des Kurses
- Legen Sie den Unterrichtsplan und die Unterrichtslogistik fest.
- Identifizieren Sie die entsprechenden Kurse
- Überprüfen Sie die Details der Laborumgebung

Modul 2: Überblick über die Netzwerkautomatisierung

- Beschreiben Sie die Funktionen der OpenText Network Automation Software (NA)
- Beschreiben Sie die Architektur des NA-Systems, einschließlich Tiered Architecture und Driver Architecture
- die Konzepte und die Terminologie zu identifizieren, die mit NA verbunden sind
- Beschreiben Sie die NA-Benutzeroberfläche

Modul 3: Geräteverwaltung

- Identifizieren Sie den Prozess der Geräteauthentifizierung
- Geräte hinzufügen
- Beschreiben Sie den automatischen Erkennungsprozess
- Geräte aus einer .csv-Datei importieren
- Suche nach Geräten
- Bearbeiten, Anzeigen und Bereitstellen einer Konfiguration
- Vergleich von Gerätekonfigurationsversionen
- Durchführen einer Bare-Metal-Installation
- Bereitstellung eines Geräts aus einer Gerätevorlage

Modul 4: Gerätezugriffsmethoden, Gerätegruppen und Aufgaben

- Erläuterung der Gerätezugriffsmethoden
- Identifizieren Sie die Verbindungsmethoden in NA
- Identifizieren Sie die Übertragungsprotokolle in NA
- Unterscheidung zwischen Gerätegruppen und übergeordneten Gruppen
- Unterscheidung zwischen Partitionen und Realms
- Gerätegruppen konfigurieren
- Identifizieren Sie die wichtigsten Aufgabentypen, die in der NA verfügbar sind
- Erstellen, Verwalten und Ausführen von Geräteaufgaben

Modul 5: Änderungspläne und Aufgaben

- Erläuterung von Änderungsplänen und der unterstützten Funktionen
- Identifizieren Sie die üblichen Vorgänge, die Sie mit Änderungsplänen durchführen können
- Bearbeiten und Konfigurieren von Änderungsplänen
- Einsatz von Änderungsplänen

Modul 6: Zugriffskontrolllisten (ACLs)

- Erklären Sie die Zugriffskontrolllisten (ACLs)
- ACL-Skripte erstellen, bearbeiten und ausführen

- Identitäts-Ressourcenpools erstellen, bearbeiten und verwenden

Modul 7: Bereitstellen von Software-Images und Verwendung der Befehlszeilenschnittstelle

- Erklären Sie das Verfahren zur Aktualisierung von Software-Images mit NA
- Vorbereiten der Aktualisierung eines Software-Images auf einem Gerät
- Hochladen und Verwalten von Software-Images
- Bereitstellung von Software-Images
- Verwenden Sie die CLI von NA, um Netzwerkgeräte zu verwalten
- Erweiterte Skripte aus (automatisch) aufgezeichneten Benutzersitzungen erstellen

Modul 8: Verwaltung von Policen

- Erläutern Sie den Lebenszyklus der Einhaltung
- Verwalten von Konfigurationsrichtlinien, einschließlich Erstellen und Ändern von Konfigurationsrichtlinien
- Konfigurationsrichtlinien exportieren und importieren
- Überprüfung der politischen Aktivitäten
- Konfigurationen anhand von Richtlinien testen
- Überprüfung des Policy Subscription Service

Modul 9: Verwaltung von Berichten

- Identifizierung der verschiedenen im NA-System verfügbaren Berichte
- Erklären Sie die Verwendung des Statistik-Dashboards
- Suche nach Berichten
- Erstellen und Anzeigen verschiedener Arten von Berichten

Modul 10: Fehlerbehebung bei Aufgaben

- Identifizieren Sie fehlgeschlagene Aufgaben
- Erklären Sie, wie Sie die Aufgabendetails lesen können
- Fehlerbehebung bei fehlgeschlagenen Aufgaben
- Überprüfung gängiger Geräteprobleme

Modul 11: Autorisierung des Benutzerzugriffs

- Planen Sie Benutzer, Zugang und Autorisierung
- Unterscheidung zwischen Rollen und Berechtigungen
- Benutzerkonten und Benutzergruppen erstellen
- Benutzerkonten bearbeiten
- Benutzer zu Benutzergruppen hinzufügen
- Partitionen erstellen
- Hinzufügen von Benutzern, Benutzergruppen, Geräten und Gerätegruppen zu Partitionen

Modul 12: Arbeitsabläufe

- Erklären Sie den Workflow-Prozess
- Arbeitsabläufe erstellen und verwalten

Modul 13: Überwachung des Serverzustands

- Überprüfen Sie den Serverstatus mit den integrierten NA-Überwachungstools
- Erläutern Sie Aufgaben zur Datenbereinigung
- Konfigurieren und Verwenden von Regeln für Ereignisbenachrichtigungen und Reaktionen

Modul 14: Administrative Einstellungen

- Erklären Sie die administrativen Einstellungen des NA-Servers
- Konfigurieren und verwalten Sie die administrativen Einstellungen des NA-Servers

Modul 15: Administrative Fehlerbehebung

- Identifizierung von NA-bezogenen Problemen
- Diagnose von NA-bezogenen Problemen
- NA-bezogene Probleme isolieren
- Lösung von NA-bezogenen Problemen
- Finden Sie zusätzliche Referenzen und Support-Materialien, wie z.B. Kontaktaufnahme mit dem NA-Support, Melden eines Problems, Knowledge Base, Klassenregistrierung, Dokumentation
- Der OpenText-Marktplatz

Über Fast Lane

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center

Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren rund um den Globus

Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft, Cisco, Google, NetApp, VMware

Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als 19.000 Zertifizierungen

Deutschland
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch