



Network Instruments bietet verschiedene Kurse und Zertifizierungsprogramme für Netzwerküberwachung und –analyse an, die über unsere NI Universität weltweit angeboten werden. Diese Kurse wurden mit dem Ziel konzipiert, den IT-Administratoren dabei zu helfen, ihr Netzwerk effizienter zu verwalten, zu überwachen und zu analysieren zu können. Es wird sowohl die Theorie als auch die Praxis mit dem preisgekrönten Observer® Netzwerkanalysator vermittelt.

Die von NI Universität angebotene Kurse und Zertifizierungsprogramme helfen Einsteigern, wie auch professionellen Administratoren, sich Grundkenntnisse in der Netzwerkanalyse und Methoden für proaktives Netzwerkmanagement anzueignen. Sie können sich zwischen dem eintägigen „Observer Grundkurs“, dem zweitägigen „Observer Aufbaukurs“ und dem dreitägigen „Certified Network Instruments Engineer (CNIE)“ Zertifizierungsprogramm entscheiden.



Kursbeschreibung

Observer Grundkurs

Dieser Kurs vermittelt den Kursteilnehmern solide Grundkenntnisse über Netzwerkmanagement und –analyse mit dem preisgekrönten Observer-Protokollanalysator. Maximieren Sie Ihre Investition und steigern Sie Ihren Nutzen, indem Sie lernen, wie Sie Ihr Netzwerk effizienter verwalten, optimieren, überwachen und analysieren.

Nach erfolgreichem Kursabschluß sollten die Teilnehmer folgende Kenntnisse erlangen:

- Einen Protokollanalysator einzusetzen, um Probleme im Netzwerk einzugrenzen und zu lösen
- Mit wichtigen Netzwerkparametern, Netzwerkfehlern und deren Ursachen vertraut werden
- Zu verstehen, wie ein Protokollanalysator in geschwichten, Fast Ethernet- und Gigabit Ethernet-Umgebungen eingesetzt wird
- Observer-Konsole und Remote Probes zu installieren und zu konfigurieren
- Fehlersuche im Netzwerk angefangen mit SNMP bis zu detaillierten Analyse auf Protokollebene

Observer Aufbaukurs**

Bauen Sie Ihre Kenntnisse über Netzwerk-Fehlersuche noch weiter aus mit einer vertiefenden Schulung über die umfassenden Funktionen von Observer. Im „Observer Aufbaukurs“ erwerben Sie umfassende Kenntnisse über Fehlersuche mit Hilfe von SNMP, Expertanalyse, Filtern, Switch Scripting und mehr.

Nach erfolgreichem Kursabschluß sollten die Teilnehmer folgende Kenntnisse erlangen:

- Einsatz von verschiedenen Filter-Techniken für eine effizientere Fehlersuche
- Suche nach schwierigen Problemen mit Hilfe der Expertanalyse in Echtzeit oder nach der Paketerfassung
- Probleme auf der Netzwerkebene von Applikationsproblemen auf höheren OSI-Schichten zu unterscheiden
- SNMP fähige Netzwerkgeräte vom beliebigen Ort aus zu verwalten
- Solide Methoden zur Netzwerkfehlersuche erlernen
- Netzwerküberwachung und Konfiguration von Benachrichtigungen basierend auf SNMP-Traps
- Netzwerkberichte mit benutzerdefinierbaren Diagrammen, Tabellen und Graphiken vorbereiten und sie für andere zur Verfügung zu stellen
- Switch Scripting verstehen

** Voraussetzung ist der „Observer Grundkurs“



NI Universität Zertifizierungsprogramm

Als „Certified Network Instruments Engineer“ erwerben Sie umfassende Kenntnisse über Netzwerkmanagement und Fehlersuche in heterogenen Netzwerken. Kursteilnehmer müssen alle drei Schulungstage und die praktischen Prüfungen absolvieren, sowie Verständnis über Switch Scripting demonstrieren, damit ihnen der Titel „Certified Network Instruments Engineer“ verliehen wird.

Kursprogramm

Certified Network Instruments Engineer	Observer Grundkurs	<p>Tag 1</p> <p>Anmeldung/Vorstellen</p> <p>Einsatz der Observer Dezentralisierten Netzwerk Analyse Architektur (NI-DNA™) zur Netzwerkfehlersuche</p> <p>Observer Übersicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observer Standard-Funktionen • Statistiken und Werkzeuge • Paketerfassung • Experten-System • SNMP-Grundlagen • WAN-Verzögerungsanalyse • Trending-Konfiguration • Reporting
	Observer Aufbaukurs	<p>Tag 2</p> <p>Praktische Übung 1 Einsatz vom Netzwerkanalysator Praktische Übung 2 Methoden zur Fehlersuche <i>Auftretende Probleme finden und komplexe Situationen meistern</i></p> <p>Praktische Übung 3 Proaktive Netzwerküberwachung <i>Baselining des Netzwerkes, Einstellen von Schwellwerten, Alarmmeldungen, Warnungen, SNMP-Traps und vieles mehr</i></p> <p>Praktische Übung 4 Netzwerkmanagement <i>Verdächtigen Netzwerkdatenverkehr aufzeigen, Protokolle, Applikationen, SNMP-Gerätemanagement und vieles mehr verstehen</i></p>
		<p>Tag 3</p> <p>Praktische Übung 5 Wide Area Network (WAN) <i>Observer einsetzen im WAN</i></p> <p>Praktische Übung 6 802.11 Wireless Netzwerke <i>Analyse, Fehlersuche und Sicherheit in WLANs</i></p> <p>Praktische Übung 7 VoIP-Analyse <i>Voice over IP- Verbindungen verstehen und analysieren</i></p> <p>Prüfungstest – Schriftlicher und praktischer Test für die CNIE-Zertifizierung</p>

Erforderliches Kursmaterial

Um sich bei einem Kurs der NI Universität anzumelden, bestehen für die Kursteilnehmer folgende Voraussetzungen:

- Ein Laptop (Minimale Anforderungen – Windows 2000 oder XP, Pentium III 1GHz mit 256MB RAM)
- Observer-Lizenz Version 10
- Eine Network Instruments PCMCIA-Karte oder andere 10/100 Ethernet-Karte

Kursort und Anmeldung

Unsere NI Universität-Kurse werden in zwei Standorten angeboten, in Remagen bei Bonn und in Krailling bei München. Um mehr Informationen über „Observer Grundkurs“ und über die Anmeldung zu erhalten, kontaktieren Sie unsere Partner oder unsere Niederlassung. Informationen sind ebenfalls erhältlich auf unserer Webseite www.networkinstruments.de.

Kontaktieren Sie uns:
Für Deutschland, Österreich
und Schweiz
Network Instruments
Allacherstrasse 189
80997 München
Tel: +49 (89) 159 842-48
Fax: +49 (89) 159 842-49
www.networkinstruments.de

Unternehmens-Hauptsitz
Network Instruments, LLC
8800 West Highway Seven
Fourth Floor
Minneapolis, MN 55426
USA
Tel: +1 (952) 932-9899
Fax: +1 (952) 932-9545
www.networkinstruments.com

