

Praxiswissen Netzmanagement (WSNM)

Professionelles Netzmanagement ist die Voraussetzung für eine optimale Verfügbarkeit von Industrienetzen – und damit für Investitions- und Planungssicherheit. Anwendungen wie das Managementprotokoll SNMP oder Browser für die Konfiguration gehören heute zum Alltag jedes Administrators.

In der Automatisierungs- und Prozessleittechnik erfolgt die Anlagenüberwachung mit SCADA über OPC. Die Hirschmann-Schnittstelle zwischen diesen beiden Welten ist HiVision mit dem OPC-Server HiControl.

Sprachversionen:

WSNMD deutsch

Dauer:

2 Tage
je 9.00 – 16.00 Uhr

Preis:

1.100 € zzgl. MwSt.

Termine / Ort:

siehe beiliegende Übersicht oder
www.hicomcenter.com



Empfohlen zur
Zertifizierung als
Hirschmann Industrial
Product Professional

Zielgruppe

Angehende Netzadministratoren, die sich ein Grundwissen in Sachen Netzmanagement erwerben und dieses mithilfe der Software-Plattform HiVision praktisch anwenden möchten.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich Ethernet sind erforderlich. Sofern vorhanden, sollte ein Laptop mit Ethernet-Schnittstelle, Betriebssystem-CD und Administrator-Recht mitgebracht werden.

Zielsetzung

In diesem zweiteiligen Workshop lernen die Teilnehmer alle gängigen Werkzeuge für erfolgreiches Netzmanagement kennen. Der erste, allgemeine Teil umfasst die Grundlagen des De-facto-Standards SNMP, eine Einführung ins Web-Management sowie die Verwaltung zentraler Software-Produkte.

Als zweiter, produktspezifischer Teil schließt eine Einweisung in die Netzmanagement-Plattform HiVision an, bei der das am Vortag erworbene Wissen eingesetzt und weiter vertieft wird.

Inhalt des Seminars

Grundlagen und Web-Management (1. Tag)

Netzmanagement-Grundlagen

- Historie und Entwicklung
- SNMP
- MIB: Struktur und Format
- MIB-Browser
- OPC und SCADA

Lokale Schnittstelle: V.24 / RS 232

Remote-Schnittstelle Telnet

Remote-Schnittstelle Web-Management

- HTTP
- Java

Anwendung der Schnittstellen bei verschiedenen Produkten

- Inbetriebnahme von Netzmanagement-Agenten
- Zugriffsrechte auf Agenten
- Funktionsprüfung

Fehlersuche mit Netzmanagement

- Paketaufbau bei Ethernet
- Ereignisse im Netz
- RMON-Zähler
- Weitere MIBs
- Erste Schritte bei der Fehlersuche

Zentrales Management

- Konfiguration zentral verwalten
- Agenten-Firmware verwalten
- Alarmierung im Netz
- Leistungskontrolle
- Zentrale Sicherheitsmechanismen

Netzmanagement mit HiVision* (2. Tag)

SNMP und RMON

HiControl – die Schnittstelle mit OPC zu SCADA

MIB-Struktur

- Public
- Private

Installation und Upgrading

- Datei- und Datenstruktur

Traps und Polling

Lizenzierung

Netzkonfiguration

Community-Konfiguration

VLAN-Management

- Port-basiert
- MAC-basiert

Produktspezifische Module (PSM)

Event-Management

- E-Mail-Benachrichtigung
- SMS-Benachrichtigung
- Status-Weiterleitung

MIB-Browsing

Geräte-Konfiguration und -Überwachung

*Die Inhalte des 2. Tages werden auch separat als eintägige Produkteinweisung „Netzmanagement mit HiVision“ (CP2) angeboten – siehe Seite 46.