

Certified Wireless Network Administrator (CWNA)

Kein Kursort verfügbar

Preis CHF: 4'550.00

Preis EUR: 3'777.00



Thema/Kursziel:

Die Technologie der drahtlosen LANs WLAN spielt eine immer grössere Rolle in der heutigen Welt der Netzwerke.

Dieser 5-tägiger Kurs vermittelt umfassende Kenntnisse über die Wireless-Technologien (Funktechnik, Spread Spectrum, Antennen...), Standards (802.11, 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, ..), Sicherheitsfragen (WEP, WPA, 802.1x, RADIUS..), Mobility (Roaming, Mobile IP..) und Planung und Betrieb eines WLAN.

Dieser Kurs bereitet die Kursteilnehmer auf die Certified Wireless Network Administrator (CWNA) Prüfung vor.

Zielgruppen:

System-Administratoren, Netzwerk-Administratoren, Berater,...

Kursinhalt:

Introduction to Wireless LANs

-The Wireless LAN Market- Application of Wireless LANs

Radio Frequency (RF) Fundamentals

- Principles of antennas- RF math calculations

Spread Spectrum Technologies

-Uses of Spread Spectrum- Frequency Hopping-Direct Sequencing-Comparing DSSS to FHSS

Wireless LAN Infrastructure

-Access points-Wireless bridges-Residential gateways- Enterprise gateways

Antennas and Accessories

-RF Antennas-Power over Ethernet-Accessories

Wireless LAN Organizations and Standards

-FCC rules-IEEE 802.11 family of standards-Wireless LAN organizations-HomeRF-Bluetooth-Infrared

802.11 Network Architecture

- Authentication and association-Basic Service Set-Extended Service Set-Independent Basic Service Set

Physical and MAC Layers

-Differences between wireless and Ethernet frames-Collision handling and the use of RTS/CTS-Throughput and dynamic rate selection-Interframe spacing-Effects of packet fragmentation

Troubleshooting Wireless LANs Installations

-Multipath-Hidden Node- System Throughput-Identifying and resolving interference problems

Wireless LAN Security

- Analysis of 802.11 security including WEP-Available security solutions-Types of network attacks-Protecting the network from attacks-Corporate security policies- Security recommendations

Site Surveying

-Defining business requirements- Facility analysis- Interviewing network management and users-Identifying bandwidth requirements-Reporting methodology and procedures

Voraussetzungen:

Kenntnisse im Bereich Netzwerke sind von Vorteil.

Kursumgebung:

Der Kurs ist sehr praxisorientiert aufgebaut und bietet dem Teilnehmer die Möglichkeit, anhand realitätsbezogener Aufgaben, die in der Theorie erarbeiteten Kenntnisse unmittelbar umzusetzen.

Dieser Kurs wird in deutscher Sprache mit englischen Unterlagen durchgeführt.