

Wireless LAN Workshops
an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil

WLAN Netzwerkanalyse

mit Wireshark und WaveXpert



WLAN Netzwerkanalyse mit Wireshark & WaveXpert

Mit der starken Verbreitung von Wireless-Installationen häufen sich die Probleme im WLAN. Die Fehlersuche erfordert detaillierte Kenntnisse der komplexen Funktionen und Abläufe der IEEE 802.11a/b/g/n/ac WLANs.

Wireless Netzwerke erfahren gegenwärtig eine stark zunehmende Verbreitung, sei es im privaten wie auch im geschäftlichen Umfeld.

Für einen zuverlässigen und abgesicherten Betrieb der WLAN Netzwerke sind fundierte Kenntnisse für die Einrichtung und den Unterhalt erforderlich.

Zweitägiger Workshop

Inhalt

Der Kurs WLAN Netzwerkanalyse vermittelt den Teilnehmern alle wichtigen technischen Details und führt sie in die anspruchsvolle Technik der WLAN Analyse ein. Mit Hilfe des Wireshark Analysers und zahlreichen Trace Files nehmen sie die zielgerichtete Fehlereingrenzung sowie die Isolierung von Problemursachen vor, um einen zuverlässigen und abgesicherten Betrieb ihrer WLAN Netzwerke sicherzustellen. Unter anderem wird der Einsatz des weltweit neuartigen WaveXpert für die gleichzeitige Aufzeichnung des 802.11 AC Wave 2 Standards in bis zu vier Kanälen demonstriert.

Themenüberblick

Einrichten/Konfigurieren von Wireshark • Frequenzspektrum-Analyse mit Wi-Spy & Chanalyzer • Eingrenzung von Störungen • Funktionsweise des WiFi Scanner • 802.11 Frame Formate • Multi-Channel Aufzeichnung mit WaveXpert WLAN Sniffer • Analyse der Control- & Management-Frames (Beacon, Probe Requests, RTS/CTS etc.) • Prozesse • Problemanalyse • Verträglichkeit von 802.11 a/b/g/n/ac Standards • Analyse der Verschlüsselungsmethoden (WEP, WPA, WPA2 etc.) • Laborübungen

Ziel der Ausbildung

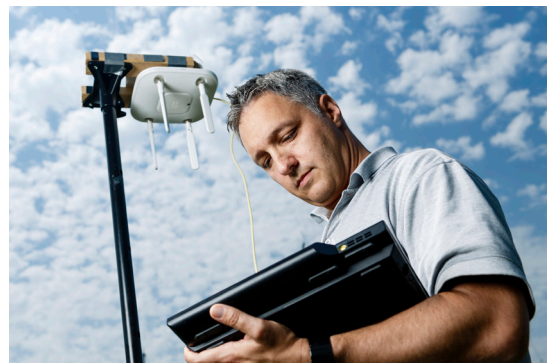
Teilnehmer erlernen die WLAN Theorie sowie den praxisnahen Umgang mit dem Wireshark-Analyser und erwerben Kenntnisse für die Planung, die Installation, den Betrieb und die Analyse von WLAN Installationen.

Teilnehmerkreis & Voraussetzungen

Planer, Techniker, Administratoren, Sicherheitsverantwortliche und Betreuer von Wireless Netzwerken gemäss den aktuellen Standards 802.11b, 802.11a/g und 802.11n/ac. Es sind allgemeine Netzwerkkennnisse erforderlich.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit der Firma Leutert NetServices angeboten.

Preis und Informationen



CHF 1'890.00, inklusive Kursunterlagen und Mittagessen.

Weitere Workshops im Bereich WLAN:

- **WLAN Fundamentals**
- **WLAN Localization Fundamentals**

Unsere Workshops werden auch als Firmenkurse durchgeführt - individuell zugeschnitten und angepasst an Ihre Bedürfnisse. Mehr Informationen finden Sie unter <http://www.mylearning.ch>