
WLAN felsökning

Tvådagarsutbildning i standarden IEEE 802.11 (Wi-Fi), med fokus på avancerad felsökning med AirMagnet WiFi Analyzer och AirMagnet Spectrum XT. Utbildningen innefattar teoretisk del, analys av typiska problem och praktiska övningar.

Målgrupp:

- Den som felsöker trådlösa nätverk
- Den som vill fördjupa kunskap om AirMagnet verktyg

Förkunskaper:

- Grundläggande kunskaper av IP-nätverk
- Erfarenhet av Wi-Fi nätverk
- Erfarenhet av AirMagnet verktyg

Språk:

- Svenska, Engelska

Verktyg som används under kursen:

- AirMagnet WiFi Analyzer
- AirMagnet Spectrum XT
- Wireshark

Dag 1

Rubrik	Beskrivning
802.11 radioprinciper	Frekvenser, bandbredd, kanaler, 802.11 standards, antenner, anslutning, roaming, störningar, CSMA/CA accessmetodik, QoS (WMM)
Typiska problem	Omsändningar, låga data rates, "hidden node", 2,4GHz vs 5GHz, VoIP nätverk, flera SSID på samma AP, TPC och DCA relaterade.
AirMagnet WiFi Analyzer	Inbyggda moduler: AirWISE, Decodes, WiFi Tools, Channel
Felsökningsmetoder	Hur hittar jag typiska problem i luften?

Dag 2

Rubrik	Beskrivning
Hands-on WiFi Analyzer	Realtidanalys på plats. Fånga data, export till Wireshark
AirMagnet Spectrum XT	Spektrumanalys, spektrogram vyn
Hands-on Spectrum XT	Spektrumanalys på plats 2,4GHz vs 5GHz spektrum
