

## SEMINAR

### AM-130: WLAN Troubleshooting

Die AM-130 WLAN Troubleshooting Schulung wurde für WLAN Techniker und Installateure entworfen, die AirMagnet Survey, WiFi Analyzer oder Spectrum XT für die Fehlersuche verwenden. Die Schulung vermittelt ein Best Practice Konzept der WLAN Analyse. Teilnehmer lernen die beste Methodik beim Einsatz von AirMagnet Produkten, um WLAN Probleme schnell und effizient zu erkennen. Dabei werden die wichtigsten Schritte einer erfolgreichen WLAN Analyse behandelt.

1. Das Problem erfassen und verstehen
2. Eine Strategie für die Fehlersuche erstellen
3. Überlegungen und Analyse des Layer1
4. Überlegungen und Analyse des Layer2
5. Fehlersuche für 802.11n und 802.11ac
6. Dokumentation

#### IHR NUTZEN

**Die Teilnahme an diesem Seminar ermöglicht es Ihnen,**

- die Ursache von WLAN Probleme zu erkennen
- die wichtigen Schritte einer Analyse zu planen
- die Vorgehensweise einer Layer 1 Analyse zu erklären
- die Vorgehensweise einer Layer 2 Analyse zu erklären
- die Symptome der häufigsten WLAN Probleme darzustellen
- 802.11ac und 802.11n Analysen

#### DETAILS

**Zielgruppe:** Netzwerk-Techniker und Administratoren (mit WLAN Erfahrung)

**Dauer:** 1 Tag

**Ort** Zürich

**Datum:** 15. Dezember 2016 von 8:30 Uhr bis 17:00Uhr

**Voraussetzungen:** AM-140 WiFi Grundlagen (optional) / Grundlagen WLAN

**Hersteller-Zertifikat:** Ja

**Teilnehmerzahl:** Min. 5 Personen

**Preis:** 675,- Euro (zzgl. 19% MwSt.)

**Anmeldeschluss:** 01. Dezember 2016



## **INHALTE**

### **1. Grundlagen Nachrichtenübertragung**

- WiFi Interferenzen
- WiFi Geräte
- Verbindungsaufbau

### **2. Strategien für die Fehlersuche**

- Verständnis für WLAN Theorie und Geräte
- Frequenzen
- Spatial Streams
- Signalstärke
- Definition des Normalzustandes und des Problems

### **3. Überlegungen zu Layer1 Analyse**

- 802.11 Modulation
- Planung und Durchführung einer Layer1 Analyse mit
  - SpectrumXT
  - Survey PRO

### **4. Überlegungen zu Layer2 Analyse**

- Packet Übertragung
- QoS Betrachtung
- 802.11ac
- Planung und Durchführung einer Layer2 Analyse mit
  - SpectrumXT
  - WiFi Analyzer

### **5. Häufige Probleme analysieren**

- Hidden Nodes
- Entfernung/Signal
- Multipath

### **6. Dokumentation**

