

### HF Messtechnik

Der Kurs HF-Messtechnik vermittelt Wissen und Kenntnisse rund um die Hochfrequenzmesstechnik. Es wird der richtige Umgang mit Spektrumanalysator und Signalgenerator vermittelt und erlernt.

Der Kurs richtet sich an Installateure, Inbetriebnahme- und Servicetechniker, welche wissen wollen, was sie tun und warum sie es tun.

Das Niveau wird an die Teilnehmer angepasst, so dass sowohl der Neuling als auch der fortgeschrittene Techniker profitieren.

#### *Inhalt:*

- **Vermittlung von HF Grundkenntnissen (2h)**  
Was ist eine Funkwelle / Frequenz, Wellenlänge / Ausbreitungsgeschwindigkeit / Ausbreitung in der Luft (Fading, einfache Ausbreitungsmodelle, Mehrwegempfang) / Ortswahrscheinlichkeit / dB und dBm
- **Grundlagen Spektrumanalysator (4h)**  
Arbeitsweise / Thermisches Rauschen, Noise Figure und DANL / RBW und VBW / Detektoren / Trace Mode / Preamp / Messdynamik und Reference Level / Frequenz- vs. Zeitbereich
- **Grundlagen Signalgenerator (2h)**  
Arbeitsweise / CW Signale / Signale Einspeisen und Messen

#### *Kursziele:*

##### **Der Kursteilnehmer/-in**

- besitzt Grundkenntnisse der HF Technik und einfacher Signale. Er hat eine Vorstellung von der Ausbreitung von HF Signalen und kennt die Grundlagen von Leistung (dBm) und Dämpfung (dB).
- kennt Einheiten und Begriffe rund um die Messtechnik und kann mit geeigneten Tools damit rechnen
- ist in der Lage, einfache Messungen mit einem Spektrumanalysator durchzuführen und ist sich der Möglichkeiten und Grenzen des Gerätes bewusst.

## **Zielpersonen:**

Der Kurs richtet sich an:

- Personen, die in der Lage sein müssen, HF-Installationen zu überprüfen und Fehler zu lokalisieren
- Personen, die keine oder mangelnde HF Kenntnisse besitzen

**Kursdauer: 1 Tage (8 Lektionen)**

## **Durchführung:**

Der Kurs wird als Firmenkurs vor Ort durchgeführt.

## **Nähere Infos und Kontakt:**

Schoch Technik

Reto Schoch

Tel: +41(0) 79 192 4633

Mail: [r.schoch@schochtechnik.ch](mailto:r.schoch@schochtechnik.ch)

Web : [www.schochtechnik.ch](http://www.schochtechnik.ch)