

Quereinsteigerkurse MMTS

AV- Grundkenntnisse

Detail-Programm

Was	Inhalte
Selbststudium	Vorbereitungsaufgabe
Präsenzunterricht / Theorie (3 Tage)	<p>Elektrotechnische Grundlagen (8 Lektion) <i>Strom (AC/DC), Spannung, Widerstand, ohmsches Gesetz, Messen von Strom. Spannung und Widerstand mit Universalmessgerät UMG</i></p> <p>Audio (4 Lektionen) <i>Schalldruck, Schallpegel, Lautsprecher (Decken, Front, Stand-LS) und LS-Aufstellung (2.0 bis 5.1), Raumakustik (Raumgrössen, Nachhall T60, Moden), Sprachverständlichkeit, Mikrofonierung</i></p> <p>Video / Licht (4 Lektionen) <i>Display OLED, LCD, LED, Projektor, Projektionsgeometrie, HDMI (Leitungslängen), HDBaseT, AVoIP, Lichtgrössen, DMX</i></p> <p>Netzwerke (4 Lektionen) <i>Prinzip LAN, Netzwerkgeräte (Router, Switch, Endgeräte / Nodes), IP-Adressen, CMD-Funktionen (Ping, Ipfoncig), Router konfigurieren</i></p> <p>Kabelnetze (4 Lektionen) <i>HF vs. LWL, Komponenten (Verteiler, Dose, Abzweiger, Verstärker), Normpegel, Pegel rechnen</i></p>
Praktikum und Workshops (2 Tage)	<p>Löten, Crimpen von Steckern und Kupplungen <i>(RJ 45, XLR, Phoenix-Klemmen, Aderendhülsen, Kabelbeschriftungen, F-Stecker)</i></p> <p>Praktische Tools kennenlernen <i>APP: AV Buddy, AV Tools, Electrodoc, AudioTool, WiFiman, PingTools, Network Scanner, ...</i></p> <p>Workshop-Parcour (mögliche Posten):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Spannung/Strom/Widerstand</i> ▪ <i>Fehlersuche in Widestandsnetzwerken / Leitungen</i> ▪ <i>dB-Messungen (zunehmender Abstand vom LS)</i> ▪ <i>Audio-Messungen mit dem Smartphone</i> ▪ <i>Lichtmessungen mit dem Smartphone</i> ▪ <i>Netzwerk-Analyse mit kostenlosen Apps für Notebook und ev. Smartphone</i> ▪ <i>Voicemeeter mit Audio over IP (Themenfeld Audio)</i>



Abschluss	
Zertifizierung	Praktische Projektarbeit im Betrieb zu den erlernten Grundlagen. Abgabeformat: <ul style="list-style-type: none">- Schriftliche Dokumentation oder Tutorial-Video- Präsentation im Online-Meeting (15min)- Fachgespräch im Online-Meeting (10min)