

SEMINAR

Multiformat-Messpraktikum HD/UHD für SDI und IP mit Tektronix-Analysatoren

KURZBESCHREIBUNG

Telestream bietet mit der PRISM® Media Analyzer-Plattform als Weiterentwicklung der WFM-Familie die Möglichkeit, sowohl SDI-Signale als auch IP-Streams zu analysieren und zu überwachen. Die Teilnehmer*innen lernen die Unterschiede zwischen HD und UHD auf der SDI-Ebene sowie deren Übertragung in IP-basierten Multimedia-Streams kennen. Schwerpunkte sind messtechnische Aspekte des 12G-SDI-Standards, erhöhter Kontrast mit HDR, erweiterter Farbraum mit WCG sowie die Übertragungsprotokolle ST2110, ST2022, Synchronisation und Timing mit PTP. Dies wird in Tutorials und praktischen Messübungen in kleinen Gruppen vertieft.

IHR NUTZEN

Mit diesem Seminar erhalten Sie Routine für die Konfiguration der Messmittel für aussagefähige Analysen.

SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt des Seminars liegt in den praktischen Übungen an den Messgeräten.

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter*innen, die durch Analysen und Messungen die Betriebssicherheit einer modernen Videoproduktionsumgebung gewährleisten müssen.

THEMEN

Refresh – neue Technologien

- HDR - High Dynamic Range
- WCG - Wide Color Gamut
- PTP - Precision Time Protocol

Refresh – aktuelle SDI-Übertragung

- Unterscheidungsmerkmale (HDTV vs. UHD TV)
- Scan Formate (Standardisierungsdefinitionen)
- Multi-Link-SDI (3G / 6G / 12G-System)
- Embedded Audio in Multi-Link
- Messungen der physikalischen Ebene

Refresh IP

- Ethernet-Paketierung mit UDP, RTP
- Protokolle SMPTE 2022-x, SMPTE 2110-xx, PTP (SMPTE 2059-x)

Vorstellung der PRISM®-Plattform

Kurze Vorstellung alternativer Messmittel anderer Anbieter

Praktische Übungen

- Optimierte Anwendung/Funktionsumfang des PRISM®
- Betriebstechnische Messungen: Pegel, HDR, WCG etc.
- IP-Messungen im Rahmen des Funktionsumfangs der PRISM®-Plattform
- Timing und Synchronisation

LEHRMETHODEN

Lehrgespräch und praktische Übungen in kleinen Gruppen

SEMINARAUSSTATTUNG

PRISM®, WFM-8300, SPG 8000A, div. Signalgeneratoren und Analysatoren (z.B. Omnitek 4K-Ultra, Phabrix Qx, etc.)

VORAUSSETZUNGEN

HDTV-Grundkenntnisse sind vorausgesetzt. Das Wissen über IP-basierte Produktionsnetze, z.B. aus den Seminaren 34 130 (IP-basierte Fernsehproduktion), 39 250 (SDI over IT), 39 254 (Media Clock over IT), sowie 39 138 (UHD für Systemservice und Planung) wird empfohlen.

TERMINE

02.03.21, 09:00 - 04.03.21, 16:30
Nürnberg
Preis: 1.950 EUR

23.02.21, 09:00 - 25.02.21, 16:30
Nürnberg
Preis: 1.950 EUR

17.08.21, 09:00 - 19.08.21, 16:30
Nürnberg
Preis: 1.950 EUR

23.11.21, 09:00 - 25.11.21, 16:30
Nürnberg
Preis: 1.950 EUR

DAUER

3 Tage

TEILNEHMERZAHL

10

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Gunter Crämer
E-Mail g.craemer@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon +49 911 9619-302
Telefax +49 911 9619-299

KONTAKT

Anette Barth
E-Mail a.barth@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon +49 911 9619-251
Telefax +49 911 9619-199

SEMINARNUMMER

39 267