SMPTE 2022-6 / 2110-xx / AES67 Streaming-Protokoll Analyse mit "Wireshark" und der Messplattform "PRISM"

KURZBESCHREIBUNG

"Wireshark", als etabliertes und anerkanntes "Sniffer" Programm bietet für die neuen Transportprotokolle ebenfalls ein interessantes Einsatzgebiet. Im Zusammenspiel mit der Messplattform "PRISM" ist nun eine autarke und vom Produktionsnetz vollständig entkoppelte Auswertung möglich, die ohne sicherheitsrelevante Bedenken auskommt. So kann Ihnen eine unterstützende Bewertung von Fehlfunktionen in den verschiedenen SMPTE-/AES-Transport-Layern angeboten werden. Dieser Kurs vermittelt Ihnen das nötige Wissen, um die Live-IP-Streaming-Protokollanalyse mit "Wireshark" effektiv anzuwenden. #AoIP,Audio, Video, SDI,

HINWEIS

4x 90 min mit Pausen

SCHWERPUNKT

Wesentlich in diesem Workshop ist die praktische Anwendung, bzw. Demonstration von "Wireshark"-Paketanalyse unter Einbindung der PRISM- Messplattform

ZIELGRUPPE

Fortgeschrittene in Systemservice und IT

THEMEN

Protokollgrundlagen SMPTE 2022-6 / 2110-xx / AES 67

Wireshark Applikation
- Grundsätzliche Bedienung des Analysators
- Voreinstellungen und Installationen von Plug-Ins (Dissectoren)
- zur gezielten Live-IP-Streaming Analyse unter SMPTE und AES.

Generierung und Import von Capture-(Multiple-) Files, auch mit zur Hilfenahme der PRISM Messplattform
- Filterregeln für A/V-Streams
- Syntax und Anwendung von Display-Filtern, Paketanalyse
- RTP-Paketverluste, Jitter und Laufzeit Bewertung
- Erzeugung von A/V-Referenztraces und Media- Profilen
- Geeignete Messpunkte (Port Mirroring,, Tshark)
- Handling mit Capture-Dateien

LEHRMETHODEN

Lehrvortrag mit Diskussionsforum

SEMINARAUSSTATTUNG

Wireshark Applikation und PRISM in einer künstlichen Live-IP- Infrastruktur.

VORAUSSETZUNGEN

Die Teilnehmenden sollten bereits einen Überblick über die Kommunikation im Netzwerk haben und mit Begriffen wie "OSI-Modell", "Ethernet" und "TCP/IP" vertraut sein.

TERMINE

28.05.2024 (09:00 Uhr) bis
28.05.2024 (17:00 Uhr)
Webinar | Online
Preis: 490,– € p.P.
Seminarleitung: Lorenz Kippels

INHALTLICH VERANTWORTLICH

Martin Kaiser
E-Mail: m.kaiser@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon: +49 911 9619-484

KUNDENSERVICE

Anette Barth
E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de
Telefon: +49 911 9619-251

SEMINARNUMMER

39 276