



CORSO AUDIO FORENSICS EXPERT

Il fonico forense nei procedimenti giudiziari

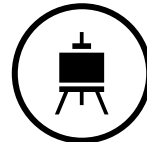


OBIETTIVO DEL CORSO

Il corso racchiude tutte le attività e le competenze erogate nei corsi singoli di Restauro e miglioramento audio, Verifica autenticità file audio, Perizia fonica forense, Perizia di trascrizione giudiziaria. Il corso vuole fornire tutte le competenze necessarie per trattare i file audio utilizzati in ambito investigativo forense. Tali conoscenze potranno essere sfruttate per certificare il corretto utilizzo delle prove audio quali registrazioni e/o intercettazioni in un procedimento civile o penale.

DATA DELL'EVENTO

<https://www.michelevitiello.it/corsi-digital-forensics/>



DESTINATARI

I corsi si rivolgono a Informatici Forensi, Forze dell'Ordine Avvocati, Studenti, Periti, CTU, CTP, CTPM, Investigatori Privati e appassionati che vogliono avvicinarsi al mondo dell'investigazione digitale.

DURATA 16 ore

METODOLOGIA

Online in streaming, tramite la piattaforma Google Meet. È possibile seguire direttamente da qualsiasi parte del mondo sia in forma individuale che collettiva.

Relatore: Michele Vitiello è laureato in Ingegneria delle Telecomunicazioni presso l'Università di Pisa, Professore a contratto dell'Università Telematica Internazionale Uninettuno di Roma, **Perfezionato post Laurea presso l'Università di Milano in Computer Forensics e Investigazioni Digitali**, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Brescia, Commissario della Commissione per l'Ingegneria Forense dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, membro dell'IISFA, membro del DFA, socio fondatore di ONIF, Perito del Giudice, CTU, Consulente della Procura della Repubblica e Ausiliario di Polizia Giudiziaria. Il Dott. Ing. Michele Vitiello, Titolare nonché Responsabile Scientifico dello studio, è iscritto all'Albo dei Periti n° 110 e all'Albo dei CTU n° 844 del Tribunale di Brescia, lavora sia come CTP che come CT PM/Perito/CTU. È stato nominato CTU, Perito del giudice e Consulente Tecnico del Pubblico Ministero per molte Procure della Repubblica e Tribunali di tutta Italia.

Programma del corso: verranno trattati i seguenti argomenti:

MODULO RESTAURO E MIGLIORAMENTO DEI FILE AUDIO

- Introduzione all'audio forensics
- Teoria del suono
- Formato dei file audio
- Tecniche di restauro e miglioramento
- L'ascolto critico
- Equalizzazione
- Elaborazione della dinamica
- Riduzione del rumore e del riverbero
- Il tool Audacity
- Il tool iZotope RX Audio Editor
- Modulo pratico di restauro file audio con iZotope RX Audio Editor

MODULO VERIFICA AUTENTICITA' E INTEGRITA' DEI FILE AUDIO

- Modalità di acquisizione dei reperti audio
- Saggio fonico
- Intercettazione ambientale
- Teoria del suono
- L'ascolto critico
- Analisi informatica del suono
- Il tool MEDIAINFO
- Analisi dei metadati
- Tecniche per la verifica dell'integrità dei file audio (tagli, manipolazioni del formato)
- Analisi fonica
- Rappresentazione grafica del segnale
- Il tool iZotope RX Audio Editor
- Analisi del segnale vocale

- Il tool Audacity
- Il tool Speech Analyzer
- Metriche statistiche di valutazione
- Altre soluzioni software del settore

MODULO PERIZIA FONICA FORENSE

- Modalità di acquisizione dei reperti audio
- Teoria del suono
- L'ascolto critico
- Analisi delle voci
- Durata vocalica e consonantica
- Timbro delle vocali
- Epentesi vocalica e consonantica
- Variazione intra e interlinguistica
- Ascolto Soggettivo
- Rappresentazione grafica del segnale
- Analisi del segnale vocale
- Il tool iZotope RX Audio Editor
- Analisi di Spettrogrammi
- Studio delle Formanti
- Il tool Audacity
- Il tool Speech Analyzer
- Metriche statistiche di valutazione
- Deviazione standard, media e varianza
- Il t-test di Student
- Altre soluzioni software del settore

MODULO PERIZIA DI TRASCRIZIONE GIUDIZIARIA

- La figura del trascrittore nei procedimenti giudiziari
- Intercettazioni ambientali e telefoniche
- Le aziende che offrono servizi di intercettazioni
- La registrazione dell'interrogatorio in Carcere
- I rapporti con PM, Giudici e Studi Legali
- La Stenotipia
- Organizzazione del lavoro
- Principali problemi della trascrizione
- Modalità operative di trascrizione
- Il concetto di progressivo
- Stesura della relazione tecnica
- Esercizio di trascrizione

Attestati e materiale di studio fornito: per tutti i corsi viene rilasciato un Certificato di Frequenza su pergamena, che potrà essere utilizzato per gli usi di legge. Per tutti i corsi vengono rilasciati le slide complete, le dispense di studio e materiale utile di libero utilizzo (verbalistica, relazioni tecniche specifiche di base, software free o open source).

