

CORSO PAW PACKET ANALYSIS WITH WIRESHARK ANALYZER

Ambito: Networking and Security	Durata: 2 giorni	Vendor: Wireshark	Modalità: Virtual classroom, one-to-one
------------------------------------	---------------------	----------------------	--

PRESENTAZIONE

L'obiettivo del corso "PAW - Packet Analysis with Wireshark Analyzer" è fornire le competenze essenziali necessarie per poter utilizzare il più famoso prodotto open source per l'analisi del traffico di rete, mettendone in luce le caratteristiche, le funzioni e dimostrandone l'utilizzo sul campo. Inoltre verranno mostrate, con esempi reali, le tecniche più comuni di analisi e monitoraggio della rete.

DESTINATARI

Progettato per operatori e amministratori di rete, il corso è adatto anche per sistemisti e applicativi che vogliono apprendere il funzionamento di Wireshark al fine di effettuare correttamente il troubleshooting dei malfunzionamenti di sistema e applicativi.

MODALITÀ FORMATIVE

Questo corso viene offerto in tre modalità:

- ▶ In aula virtuale, live con istruttore da remoto;
- ▶ One-to-one come formazione individuale, live con istruttore da remoto;
- ▶ In aula con presenza dell'istruttore (ILT) – **al momento non attivabile**;

Il corso è erogabile in lingua italiana e inglese ma il materiale del corso è sempre fornito in lingua inglese.

Il numero massimo di partecipanti ad un'edizione del corso è 8, il minimo per attivare il corso è 4. In ogni modalità è previsto l'accesso con un account personale al lab online e lo svolgimento di una serie di esercizi teorici e pratici.

FINALITÀ DEL CORSO

Alla fine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- ▶ Comprendere le basi dell'analisi di rete
- ▶ Effettuare delle catture del traffico anche complesse
- ▶ Analizzare le statistiche
- ▶ Misurare il delay di rete e il response time
- ▶ Fare il "fault isolation" su casi reali
- ▶ Analizzare e identificare le soluzioni per i tipici problemi di rete
- ▶ Ricostruire il traffico voce

DURATA E PREZZI

- ▶ Durata: **2 giorni (16 ore)**
- ▶ Quota di partecipazione in aula: **€ 790+IVA**
- ▶ Sono disponibili sconti per partecipazioni in gruppo;
- ▶ Per un preventivo sulla formazione one-to-one e altre opzioni **contattateci**

NOTE

- ▶ Salvo diversamente concordato, l'orario di svolgimento è: 09-13 / 14-18
- ▶ Periodo: schedulazione mensile
- ▶ Il corso viene erogato esclusivamente con docenti dotati di almeno 10 anni di esperienza sul prodotto.
- ▶ Il laboratorio (su richiesta) sarà accessibile con l'account utilizzato durante la formazione per 30 giorni dopo la fine del corso, in modo da poter preparare al meglio l'esame di certificazione. In questo periodo un docente sarà disponibile via mail o sessione remota su appuntamento.
- ▶ Il materiale didattico è realizzato da WideOffice e viene fornito su supporto elettronico.

CERTIFICAZIONE

Il corso prepara a sostenere online l'esame ufficiale *WCNA Exam*. Superando l'esame i candidati otterranno la **WCNA Certification**

Nell'ultima giornata il corsista verrà istruito per come preparare al meglio l'esame e affrontare le domande e gli scenari proposti.

PREPARAZIONE RACCOMANDATA

Si raccomanda a chi frequenta di avere una buona conoscenza generale del networking e in particolare del TCP/IP.

Si raccomanda inoltre di avere possesso dei seguenti concetti e competenze:

- ▶ Esperienza di apparati di networking (router, switch)
- ▶ Protocolli di rete a livello di network e di transport
- ▶ Conoscenza delle VLAN

NOTE INTEGRATIVE

- ▶ Non è ammesso registrare le lezioni, né audio né audio/video

SEDI DEI CORSI

- ▶ Moncalieri (Torino) – via John Kennedy, 7 – 10024 – **al momento non utilizzabile**
- ▶ Torino – via Val della Torre, 3 – 10149 – **al momento non utilizzabile**



ARGOMENTI

GIORNO 1

Features, functions and basic operation of Wireshark Analyzer

- ▶ Introduction and operation of Wireshark
- ▶ Live Capture and Live Capture settings
- ▶ Display options and basic interpretation
- ▶ Working with Display Filters and Capture Filters
- ▶ File Input and Output

Advanced features of Wireshark Analyzer

- ▶ Preferences and user profiles
- ▶ Name resolution
- ▶ Reconstructing user data – Protocol reassembly
- ▶ Packet colorization

Methodology and techniques of network analysis

- ▶ What is packet analysis?
- ▶ Steps and techniques for analyzing traffic
- ▶ Analyzing Switched Ethernet - Tapping into the network
- ▶ Capturing wireless network traffic
- ▶ Measuring network delay and response time
- ▶ Measuring network throughput and overhead

GIORNO 2

Statistics and Baselineing

- ▶ Baselineing of networks and applications
- ▶ Wireshark statistics

Analyzing networks and applications

- ▶ Typical network related problems
- ▶ Application types and typical application related problems
- ▶ "Is it the network or the application?" – Fault isolation
- ▶ Types of Analytics
- ▶ Analyzing and reconstructing voice traffic