

CORSO APAW

ADVANCED PACKET ANALYSIS WITH WIRESHARK ANALYZER

Ambito: Networking and Security	Durata: 3 giorni	Vendor: Wireshark	Modalità: Virtual classroom, one-to-one
------------------------------------	---------------------	----------------------	--

PRESENTAZIONE

L'obiettivo del corso "APAW-Advanced Packet Analysis with Wireshark Analyzer" è fornire le competenze essenziali necessarie per poter utilizzare in modo avanzato 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 dettagliate di analisi e monitoraggio dei tipici protocolli di rete, con un focus specifico su Ethernet e TCP/IP.

DESTINATARI

Progettato per manager e amministratori di rete, responsabili della progettazione e implementazione del network.

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 funzioni avanzate dell'analisi di rete
- ▶ Effettuare catture del traffico complesse
- ▶ Analizzare le statistiche
- ▶ Analizzare il traffico su protocolli di rete TCP/IP

DURATA E PREZZI

- ▶ Durata: **3 giorni (24 ore)**
- ▶ Quota di partecipazione in aula: **€ 1.190+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 un'ottima conoscenza generale del networking e in particolare del TCP/IP e di possedere le competenze fornite frequentando il corso *PAW-Packet Analysis with Wireshark Analyzer*

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**



Partner
Silver
Solution Advisor

ARGOMENTI

GIORNO 1

Switched Ethernet analysis

- ▶ Spanning Tree operation and Spanning
- ▶ Tree analysis
- ▶ Analyzing VLANs, VLAN-Tagging

TCP/IP analysis of the network layer

- ▶ IP addressing
- ▶ Typical IP scenarios
- ▶ IP options
- ▶ ICMP, ARP and DHCP

GIORNO 2

TCP/IP analysis of the transport layer

- ▶ TCP functions
- ▶ Session Setup, Data Transfer and Session Teardown
- ▶ Window Mechanism and Window Optimization
- ▶ TCP options (SACK, Window Scaling) and TCP timers
- ▶ UDP functions

GIORNO 3

Analyzing TCP/IP with Wireshark

- ▶ Wireshark preferences for advanced TCP/IP analysis
- ▶ Typical TCP/IP related problems
- ▶ Wireshark Expert Info messages and their meanings

TCP/IP applications

- ▶ HTTP
- ▶ FTP
- ▶ DNS
- ▶ SSL