

## PACKET ANALYSIS WITH WIRESHARK ANALYZER

### 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**.

### CERTIFICAZIONE

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

### DESTINATARI

-  Manager di sistema
-  Amministratori di sistema
-  Sistemisti
-  Applicativi

  
Ambito:  
Networking &  
Security

  
Vendor:  
Wireshark

  
+ Aula virtuale  
+ one-to-one vILT  
+ presenza in aula

  
Corso in italiano  
e materiale  
in inglese

  
Partecipanti:  
Min 4  
Max 8

  
2 giorni  
(16 ore)  
9-13/14-18

  
Docenti con 10 anni  
di esperienza su  
Wireshark

  
Laboratorio:  
SI

  
Materiale su  
supporto  
elettronico

  
Attestato di  
partecipazione

### FINALITÀ

- 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

### 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

### PREZZI

Quota di partecipazione in aula: € 790 +IVA  
Sono disponibili sconti per partecipazioni in gruppo

WIDEOFFICE   
THE WORLD IS YOUR OFFICE

 Via John F. Kennedy 7  
10024 MONCALIERI (TO)  
 +39 011 627 2828  
 P.IVA IT09185850014  
 [education@wideoffice.it](mailto:education@wideoffice.it)  
 [www.wideoffice.it](http://www.wideoffice.it)



**PROGRAMMA DEL CORSO PAW – PACKET ANALYSIS WITH WIRESHARK ANALYZER**

**Modulo 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

**Modulo 2: Advanced features of Wireshark Analyzer**

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

**Modulo 3: 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

**Modulo 4: Statistics and Baselineing**

Baselineing of networks and applications  
Wireshark statistics

**Modulo 5: 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