

## 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

-  Operatori 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 12

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








  
**Docenti con 10 anni di esperienza su Wireshark**

  
**Laboratorio: sì**

  
**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)**



 **Vietato registrare le lezioni**

## **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