

# **ESPERTO SISTEMI RETI LOCALI**

FORMAZIONE PER  
L'E-TECHNOLOGY PER GLI  
ITALIANI RESIDENTI IN  
SVIZZERA

## **Aspetti organizzativi**

## Orario e Logistica

- Lunedì', Martedì', Venerdì' dalle ore 18:15 alle ore 22:15;
- Logistica: Prego essere puntualissimi e di comunicare in anticipo eventuali assenze prevedibili (impegni di lavoro, assenze pianificate, ecc.);

## Come contattare l'insegnante

- E-mail: [antonio@giarrusso.ch](mailto:antonio@giarrusso.ch)
- Telefono / SMS: 079 209 74 93 (cellulare)

## Obiettivi

- Il corso ha lo scopo di di far acquisire le principali competenze della gestione operativa dei sistemi server e client in ambienti di rete locale, consentendo all'organizzazione di rispondere adeguatamente ai nuovi scenari ed alle nuove competizioni poste dal mercato dell'IT.

## Obiettivi specifici (1/2)

- Conoscenza dei principali concetti di Networking e degli strumenti di Troubleshooting;
- Conoscenza delle principali problematiche e attività di amministrazione di un sistema di rete locale;

## Obiettivi specifici (2/2)

- Conoscenza delle caratteristiche del protocollo TCP/IP;
- Conoscenza delle metodologie di implementazione di servizi di directory (servizi di “repertorio”).

## Prerequisiti

- Nozioni di base di informatica:  
Hardware – Software;
- Familiarita’ con il sistema operativo  
Windows (W98, WNT, WME, WXP,  
W2K);
- Nozioni elementari di telecomunicazioni.

## Programma del corso (1/7)

- Sono previsti 6 blocchi:
    - Matematica;
    - Hardware PC;
    - Sistema operativo Windows 2000;
    - Telematica;
    - Pratica reti;
    - Tedesco tecnico.
- } Blocchi di base  
 } Blocchi fondamentali  
 } Familiarità con W2k come amministratore!
- Familiarità con W2K come utente

## Matematica (2/7)

- Matematica binaria;
- Matematica esadecimale;
- La cifratura;
- Gli operatori logici ed operazioni;
- Insiemi ed operazioni sugli insiemi.

## Hardware PC (3/7)

- Elementi hardware di un PC;
- Porte di comunicazione;
- Unità periferiche;
- Tecnologie di comunicazione:
  - Rete locale;
  - Rete telefonica (analogica, ISDN);
  - DSL/XDSL;
  - Bluetooth;
  - 803.11b (Wireless Local Area Network).

## Sistema operativo Windows 2000 (4/7)

- Studio e pratica del sistema operativo Windows 2000 dal punto di vista dell'utente con particolare attenzione a:
  - Programmi per accedere ad Internet;
  - Multimedialità;
- Personalizzazione, ottimizzazione e configurazione di Windows 2000 sulla base delle esigenze dell'utente.

## Telematica (5/7)

- Modello a strati della comunicazione tra elaboratori;
- Reti locali e reti geografiche;
- I componenti delle reti: client, server, hub, switch, router;
- I modelli di reti locali: paritetici e client/server;
- Approfondimenti sulle reti locali, in particolare Ethernet;

## Telematica (6/7)

- I protocolli delle reti locali;
- Approfondimento del protocollo TCP/IP.

## Pratica reti (7/7)

- Studio e pratica del sistema operativo Windows 2000 dal punto di vista amministratore;
- Configurazione di Windows 2000 in particolare per le esigenze di una rete locale.

## Calendario

- Vedi foglio calendario lezioni.

## Materiale didattico

- Teoria e pratica delle reti  
Matt Hayden, ed. Tecniche nuove;
- Windows 2000 Server  
Peter Davis, ed. Apogeo;
- Das grosse PC & Internet Lexikon 2003, Dr.  
Andreas Voss, Data Becker;
- Lucidi sugli argomenti trattati distribuiti a cura  
dell'insegnante;
- Fogli con esercizi distribuiti a cura  
dell'insegnante.

## Pagina web del corso

- E' prevista l'apertura di un' area dedicata al corso  
all'indirizzo Internet [www.giarrusso.ch](http://www.giarrusso.ch). In tale  
area sarà possibile reperire il materiale didattico  
utilizzato a lezione (lucidi, fogli esercizio,  
soluzioni) e materiale di approfondimento;
- Domande attinenti il corso possono essere inviate  
all'indirizzo email [antonio@giarrusso.ch](mailto:antonio@giarrusso.ch).  
Le risposte saranno personali o discusse in aula se  
di interesse generale.