

Specialista Sistemi Ambiente WEB: Programma Corso

La somma delle ore di insegnamento è 196, essendo le ultime 4 ore riservate per l'esame finale

Windows 2000 Server (3 lezioni per complessive 12 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Installazione di Windows 2000 server;• Configurazione della scheda di rete e monitoraggio del protocollo TCP/IP;• L'amministrazione degli utenti in configurazione client/server;• Il file system;• Aggiornamento del software (system pack; patches).
Telematica (7 lezioni per complessive 28 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Richiami sul protocollo TCP/IP (IP; TCP; UDP; ARP; ICMP; DNS);• Approfondimento dell'applicazione di rete e del protocollo Telnet;• Approfondimento dell'applicazione di rete e del protocollo DNS;• Approfondimento dell'applicazione di rete WWW e del protocollo http;• Approfondimento dell'applicazione di rete e del protocollo FTP;• Approfondimento dell'applicazione di rete Posta Elettronica e dei protocolli ad essa legati (SMTP; POP3, IMAP);• Approfondimento dell'applicazione di rete News e del protocollo NNTP.
FrontPage (4 lezioni per complessive 16 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Nozioni di FrontPage;• Pubblicazione e aggiornamento di pagine web scritte in FrontPage.

Configurazione e gestione server IIS (10 lezioni per complessive 40 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Configurazione e gestione del server IIS in locale ed in remoto;• Aspetti specifici di configurazione e gestione di un server WEB;• Aspetti specifici di configurazione e gestione di un server FTP;• Aspetti specifici di configurazione e gestione di un server SMTP;• Aspetti specifici di configurazione e gestione di un server NEWS.
Aspetti di sicurezza (10 lezioni per complessive 40 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Crittografia;• Crittografia a chiave privata (simmetrica);• Crittografia a chiave pubblica (asimmetrica);• Autenticazione;• Integrità;• La firma digitale;• Distribuzione chiavi e centri di certificazione;• Il protocollo IPSec (crittografia per il traffico di rete);• La crittografia per il File System;• Prodotti software antivirus;• I firewall;• I firewall nelle reti locali.
Monitoraggio e ottimizzazione (2 lezioni per complessive 8 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Strumenti di monitoraggio e ottimizzazione di W2000 server;• Strumenti di monitoraggio e ottimizzazione specifici di IIS.
Lavoro di progetto (10 lezioni per complessive 40 ore)	<ul style="list-style-type: none">• Implementazione di un server WEB per l'ECAP di Aarau (Intranet).
Tedesco tecnico (3 lezioni per complessive 12 ore)	<ul style="list-style-type: none">• La terminologia tecnica tedesca dei concetti adoperati nel corso.