

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.

<p>Configurazione e gestione server IIS (10 lezioni per complessive 40 ore)</p>	<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.
<p>Aspetti di sicurezza (10 lezioni per complessive 40 ore)</p>	<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.
<p>Monitoraggio e ottimizzazione (2 lezioni per complessive 8 ore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Strumenti di monitoraggio e ottimizzazione di W2000 server; • Strumenti di monitoraggio e ottimizzazione specifici di IIS.
<p>Lavoro di progetto (10 lezioni per complessive 40 ore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementazione di un server WEB per l'ECAP di Aarau (Intranet).
<p>Tedesco tecnico (3 lezioni per complessive 12 ore)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La terminologia tecnica tedesca dei concetti adoperati nel corso.