

Servizio di aggiornamento e assistenza on-line di Informatica

MODULI ATTIVABILI

versione 1.2 del 30jan04

Modulo 1 ECDL - Concetti di base della Tecnologia dell'In-

formazione (propedeutico al modulo 20)

- 1.1 Tipi di computer
- 1.2 Hardware
- 1.3 Dispositivi di memoria
- 1.4 Software
- 1.5 Reti informatiche
- 1.6 Il computer nella vita di ogni giorno
- 1.7 Information Technology e Società
- 1.8 Sicurezza, diritto d'autore, aspetti giuridici

Modulo 2 ECDL - Uso del computer e gestione dei file (propedeutico ai moduli 11, 21, 22, 23 e 24)

- 2.1 Primi passi col computer
- 2.2 Il desktop
- 2.3 Organizzare i file
- 2.4 Usare un semplice Text Editor
- 2.5 Gestione della stampa

Modulo 3 ECDL - Elaborazione testi

- 3.1 Primi passi con un elaboratore di testi
- 3.2 Operazioni di base con la videoscrittura
- 3.3 Formattazione di un testo
- 3.4 Impagino finale di un documento
- 3.5 Stampa
- 3.6.1 Tabelle, disegni e immagini; importare oggetti

Modulo 4 ECDL - Foglio elettronico (propedeutico al modulo 9)

- 4.1 Primi passi col foglio elettronico
- 4.2 Operazioni di base col foglio elettronico
- 4.3 Funzioni e formule
- 4.4 Formattazione delle celle
- 4.5 Stampa
- 4.6 Diagrammi e grafici; importare oggetti

Modulo 5 ECDL - Basi di dati (prerequisito: modulo 8)

- 5.1 Primi passi con un database
- 5.2 Creare un database
- 5.3 Uso di maschere
- 5.4 Reperire informazioni in un database (query)
- 5.5 Produrre rapporti

Modulo 6 ECDL - Strumenti di presentazione (propedeutico ai moduli 10, 18, 19 e 20)

- 6.1 Primi passi con gli strumenti di presentazione
- 6.2 Operazioni di base
- 6.3 Formattazione
- 6.4 Grafici e diagrammi
- 6.5 Stampa e distribuzione
- 6.6 Effetti speciali
- 6.7 Fare una presentazione.

Modulo 7 ECDL - Reti informatiche (propedeutico ai moduli 14, 15, 16 e 17)

- 7.1.1 Internet: per iniziare
- 7.1.2 Navigazione in web
- 7.1.3 Ricerca in web
- 7.1.4 Segnalibri
- 7.2.1 Posta elettronica: per iniziare
- 7.2.2 Messaggi
- 7.2.3 Indirizzi
- 7.2.4 Gestione dei messaggi

Modulo 8 - Progettazione di Basi di dati (propedeutico al modulo 5 ECDL)

- 8.1 Un po' di teoria sui database relazionali
- 8.2 modellazione dei dati
- 8.3 il modello E/R
- 8.4 la normalizzazione delle relazioni
- 8.5 l'integrità referenziale

Modulo 9 – Foglio elettronico, livello avanzato (prerequisito: modulo 4 ECDL)

- 9.1 Strumenti avanzati di redazione e visualizzazione dati
- 9.2 Comandi per la protezione e la sicurezza
- 9.3 Ordinamenti, ricerche e filtri
- 9.4 Collegamenti, modelli e grafici
- 9.5 Uso delle funzioni
- 9.6 Analisi dei dati
- 9.7 Macro

Modulo 10 – Strumenti di presentazione, livello avanzato (prerequisito: modulo 6 ECDL)

- 10.1 Considerazioni sul pubblico
- 10.2 Attenzione, percezione, assimilazione dei contenuti
- 10.3 Distribuzione dei contenuti
- 10.4 Impostazione delle diapositive
- 10.5 Oggetti multimediali nelle diapositive
- 10.6 Effetti speciali

Modulo 11 - La compressione dei dati e WinZip (prerequisito: modulo 2 ECDL; propedeutico ai moduli 12 e 13)

- 11.1.1 esigenze di compressione
- 11.1.2 metodi distruttivi e non distruttivi di compressione
- 11.1.3 formati di compressione
- 11.2.1 un diffuso software di compressione: WinZip
- 11.2.2 Operazioni di base con WinZip
- 11.2.3 Operazioni particolari con WinZip

Modulo 12 - Gestione delle immagini al computer (prerequisito: modulo 11)

- 12.1 I formati grafici
- 12.2 Acquisizione di immagini via scanner, fotocamera (vedi modulo 22), Internet
- 12.3 Trasformazione dell'immagine
- 12.4 Effetti grafici
- 12.5 Strumenti e tecniche di fotoritocco
- 12.6 Inserimento di testo
- 12.7 Stampa di immagini.

Modulo 13 - Gestione dei suoni al computer (prerequisito: modulo 11)

- 13.1 Audio analogico e audio digitale
- 13.2 I formati audio
- 13.3 Registrazione da CD, disco, nastro, radio, microfono, Internet
- 13.4 Strumenti e tecniche di manipolazione dell'audio digitale
- 13.5 Effetti speciali audio
- 13.6 Il "restauro" di registrazioni audio difettose
- 13.7 Cenni sulla masterizzazione di CD (vedi modulo 21 per approfondimenti)
- 13.8 Il formato MP3
- 13.9 Il formato midi
- 13.10 Prodotti software per fare e per ascoltare musica

Modulo 14 - Informazioni in rete (prerequisito: modulo 7 ECDL)

- 14.1 modalità di accesso a Internet
- 14.2 velocità e tempi di trasmissione
- 14.3 tecniche di commutazione e protocolli
- 14.4 Internet come integrazione di email, forum, ftp, www
- 14.5 i portali
- 14.6 i nuovi motori di ricerca: gli agenti
- 14.7 evoluzione del commercio elettronico
- 14.8 e-government
- 14.9 un po' di privacy...

Modulo 15 - Strumenti per la navigazione in rete (prerequisito: modulo 7 ECDL)

- 15.1 Software di 'pubblico dominio', shareware e freeware
- 15.2 Moduli software aggiuntivi ("plug-in")
- 15.3 Strumenti per il download prolungato ("data-streaming")
- 15.4 Strumenti per il download di interi siti ("web-leeches")
- 15.5 Browsers a confronto
- 15.6 Le tracce che lasciamo e l'uso dei "cookies"
- 15.7 Virus e antivirus
- 15.9 Strumenti di protezione: "Firewall", "spyware", ecc.
- 15.9 Dialers e truffe.

Modulo 16 - Navigazione protetta in rete (prerequisito: modulo 7 ECDL)

- 16.1 Definire le impostazioni di sicurezza
- 16.2 Le tracce che lasciamo e l'uso dei "cookies"
- 16.3 Virus e antivirus
- 16.4 Strumenti di controllo delle richieste di ingresso e di uscita: i "Firewall"
- 16.5 Strumenti "spyware" di protezione dalla trasmissione inconsapevole dei nostri dati:, ecc.
- 16.6 Strumenti "anti-Dialer" di controllo della connessione inconsapevole verso numeri telefonici ad alto costo.

Modulo 17 - Comunicazione efficace via Internet (prerequisito: modulo 7 ECDL)

- 17.1 uso appropriato della posta elettronica
- 17.2 messaggi efficaci
- 17.3 regole e convenzioni (Netiquette)
- 17.4 difendersi dalla posta indesiderata (Spam)
- 17.5 uso avanzato di Outlook
- 17.6 altri software per la posta elettronica

Modulo 18 - Progettazione di ipertesti (prerequisito: modulo 6 ECDL; propedeutico ai moduli 19 e 20)

- 18.1 Cosa è e a cosa dovrebbe servire un ipertesto
- 18.2 Componenti di un ipertesto
- 18.3 Strutture ipertestuali
- 18.4 Aiuti alla navigazione in un ipertesto
- 18.5 Caratteristiche di un buon ipertesto
- 18.6 Metodologia di progettazione di un ipertesto.

Modulo 19 - Realizzazione di ipertesti e pagine WEB con FrontPage

(prerequisiti: moduli 6 ECDL e 18; propedeutico al modulo 20)

- 19.1 Dall'ipertesto all'ipermedia: la multimedialità e il Web
- 19.2 Il linguaggio HTML e i comandi per l'impaginazione
- 19.3 FrontPage: potenzialità, limitazioni e compatibilità
- 19.4 Strumenti di FrontPage
- 19.5 Liste, tabelle, frames, zone sensibili
- 19.6 Fogli di stile
- 19.7 Importazione e ottimizzazione dei contenuti multimediali
- 19.8 Interattività: esecuzione di applet java, semplici procedure eseguibili in javascript

Modulo 20 – Siti WEB efficienti e efficaci (prerequisiti: moduli 6 ECDL, 18 e 19)

- 20.1 Linee guida di usabilità dei siti web
- 20.2 Struttura e contenuto della homepage
- 20.3 Chiarezza espositiva e navigabilità del sito
- 20.4 Accessibilità dei siti web
- 20.5 Misura e controllo della qualità nella progettazione di siti web
- 20.6 Metodologia di realizzazione di siti web
- 20.7 Registrazione e posizionamento sui motori di ricerca

Modulo 21 - Messa a punto e manutenzione ordinaria del proprio computer

(prerequisiti: moduli 1 e 2 ECDL)

- 21.1 Il pannello di controllo
- 21.2 Proprietà dello schermo
- 21.3 Configurazione efficiente del desktop
- 21.4 Installazione, disinstallazione, aggiornamento e esecuzione automatica di programmi, font e altri
- 21.5 Installazione di font
- 21.6 File temporanei
- 21.7 Uso efficiente delle memorie
- 21.8 Configurazione delle periferiche
- 21.9 Archiviazione su CDR dei dati
- 21.10 Il registro di Windows

Modulo 22 – Fotografia digitale (prerequisito: modulo 2 ECDL)

- 22.1 Come funziona una fotocamera digitale
- 22.2 Funzioni: esposizione, flash, zoom, macro, audio e video
- 22.3 Messa a fuoco, illuminazione, profondità
- 22.4 Collegamento a un computer
- 22.5 Cenni di fotoritocco (vedi modulo 11 per approfondimenti)
- 22.6 Stampa delle foto
- 22.7 Archiviazione delle foto

Modulo 23 – Scannerizzare immagini e documenti (prerequisito: modulo 2 ECDL)

- 23.1 Cosa è e come funziona uno scanner
- 23.2 La scansione di immagini
- 23.3 I formati grafici (vedi moduli 11 e 12 per approfondimenti)
- 23.4 La scansione di documenti e il riconoscimento ottico del testo
- 23.5 Le principali funzioni del software di scansione
- 23.6 Archiviazione dei documenti scannerizzati

Modulo 24 – Masterizzare CD (prerequisito: modulo 2 ECDL)

- 24.1 Struttura di CD e DVD
- 24.2 Supporti per la masterizzazione: CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R
- 24.3 Parametri di masterizzazione
- 24.4 Prodotti hardware e software per la masterizzazione
- 24.5 Copia parziale, intera e multipla
- 24.6 Uso dei CD-RW (riscrivibili).