

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE

Materia : INFORMATICA GESTIONALE

Docente : Giuliana Pederzoli

CONTENUTI

ARGOMENTI DI TEORIA

I sistemi operativi (libro di riferimento: Gabbi, Morselli, Orlandino, "S.I. sistemi informativi in azienda" ed. Pearson)

- Definizione e funzioni.
- Il nucleo e la gestione dei processi.
- Le interruzioni.
- Il file system
- L'interprete dei comandi

CLIL : video segnalati dall'insegnante con relative domande ed attività

- What is an operating system? User point of view, system point of view
- Types of operating systems (multiuser, multiprogramming, multitasking, real time, batch...)
- The Memory manager (fixed and dynamic partitions, virtual memory)
- The CPU manager (scheduling policies)

Per i moduli seguenti il libro di riferimento è: Lorenzi,Cavalli "Informatica per i sistemi informativi aziendali" ed. Atlas vol. 3

Reti e protocolli

- Aspetti evolutivi delle reti
- I servizi per gli utenti e le aziende
- Client/server e peer to peer
- Architetture di rete
- Reti fisiche e reti logiche
- Indirizzi di Internet e DNS

CLIL : materiale fornito dall'insegnante

- Network definition
- Topology
- Types of connections : wired and wireless media
- Reference models in communications : ISO/OSI and TCP/IP
- Networking devices

Servizi di rete per l'azienda e la pubblica amministrazione

- Le reti aziendali
- Intranet e Extranet
- Cloud computing
- Tecnologie di rete per la comunicazione
- Siti web aziendali
- Mobile marketing e social marketing
- Sicurezza delle reti
- Crittografia
- La firma digitale
- E-governement
- Strumenti e tecnologie per l'Amministrazione digitale

Integrazione dei processi aziendali

- Sistemi transazionali e ERP

- I sistemi CRM
- Data warehouse e loro gestione
- Tecniche di estrazione della conoscenza (Data mining)

Diritto e informatica: Aspetti giuridici delle reti e della sicurezza

- Normativa giuridica del settore informatico
- Privacy e sicurezza in locale e in rete
- Malware e tipologia di attacchi
- Strumenti hw e sw usati per proteggere i sistemi informatici
- Commercio elettronico
- Codice dell'amministrazione digitale

Casi economici aziendali

Studio e simulazione di casi aziendali.

ATTIVITA' DI LABORATORIO

Le modalità di comunicazione

Gli ipertesti e i multimedia per : presentazioni, prodotti multimediali, pagine Internet.

Concetto di ipertesto e modalità di realizzazione dello stesso (mappe concettuali, reporting...)

Principali regole e/o tecniche per la realizzazione di pagine ipertestuali

Strumenti per la gestione delle immagini (Macromedia Fireworks)

Come sviluppare pagine WEB : caratteristiche e TAG fondamentali del linguaggio HTML e CSS.

Gestione di pagine dinamiche (prove con elementi di base di PHP, MySql, XAMPP per inserimento e visualizzazione dati).

La realizzazione di applicazioni informatiche

Access : esercitazioni per un utilizzo interattivo

Brescia, 31 maggio 2018

L'insegnante : (G. Pederzoli)



Gli studenti:

Mauro Aldo

Luca Schipetti

Allo Bellai