

Informatica

Introduzione al Corso - AA 2013-2014

Dott.ssa Barbara Re



barbara.re@unicam.it

<https://barbarare.wordpress.com/>

Scuola di Scienze e Tecnologie - Sezione di Informatica

Chi sono io?

Assegnista di Ricerca presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Sezione di Informatica, dell'Università di Camerino

Dottorato in “Scienze dell'Informazione e Sistemi Complessi”

Laure in Informatica



Di cosa mi occupo?

Business Process Management: modeling and analysis

- Quality in e-Government service delivery
- Models and languages for e-govenment interoperability
- Methodologies and technologies for e-Government development

Informazioni

Gli obiettivi dell'insegnamento sono quelli di fornire i principi del funzionamento e dell'organizzazione dei sistemi di elaborazione e l'acquisizione delle metodologie per sfruttarne le potenzialità.

- Distinguere i fondamenti dei sistemi informatici (hardware, software di base, ...)
- Fornire consapevolezza delle componenti dei sistemi di elaborazione e del software di base
- Fornire le basi necessarie per un efficace utilizzo dei più comuni applicativi di Office Automation tramite esercitazioni pratiche.

Contenuto del corso (1/2)

- Introduzione all'informatica come scienza e come tecnologia di uso quotidiano.
- L'Architettura del Computer e la CPU: Personal Computer. Le basi dell'informatica: sistema binario, segnali digitali, bit e byte, inquadramento storico sulle origini del calcolatore. Il microprocessore e i chip di memoria. ROM e RAM. Interazione tra CPU e memoria. Bus di dati.
- I dispositivi di input/output: input diretti, tecnologie di puntamento, tipologie di output. Pixel e risoluzione, principali caratteristiche dei font, gamma di colori. Sistemi di stampa.
- Le memorie secondarie: come vengono memorizzati i dati, caratteristiche della memoria, supporti di memorizzazione: dischi fissi e dischi ottici. Backup dei dati

Contenuto del corso (2/2)

- Introduzione al software: concetto di sistema operativo e di programma applicativo. Principali compiti di un sistema operativo, gestione dei file, utility. Interfacce utente. Elaborazione di documenti.
- Fogli elettronici: introduzione, immissione dei dati, grafici e diagrammi.
- Comunicazione: principi basilari di reti, architettura, concetto di larghezza di banda. Cenni su mezzi trasmissivi e protocolli.
- Informatica nel mondo del lavoro: introduzione, sistemi informativi aziendali. Cenni di e-government, e-commerce ed e-learning.
- Internet e il World Wide Web: come funziona e a cosa serve. Principi per la sicurezza. Il web 2.0 e il social.

Testi Consigliati

- **Informatica di base 5/ed**, Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin, McGraw-Hill, 2012, ISBN: 9788838667473



- **Informatica di base 4/ed**, Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin, McGraw-Hill, 2008, ISBN: 9788838664151



Organizzazione

- Struttura: 40 ore di Lezione
- Crediti Formativi: 6 CFU
- Ipotesi: 10 giornate da 4 ore:
 - Lunedì dalle 09 alle 11 (Aula F)
 - Lunedì dalle 14 alle 16 (Aula F)
- Lezione frontali ed esercitazioni (previa disponibilità del laboratorio)
- Il ricevimento è da prevedere al termine delle lezioni, **si suggerisce interattività in aula!**
- Pagina Web di riferimento con tutto il materiale:

<http://docenti.unimc.it/docenti/barbara-re/2013/informatica-2013>

Attenzione alle news per ogni comunicazione!

Organizzazione

- Tra le 40 ore “proveremo” a fare circa 20 ore di laboratorio
 - programma simile alla Patente Europea del Computer
- Verifica scritta con domande a risposta multipla al termine del corso (non ci sono orali o prove pratiche!)
- **ATTENZIONE: Il voto numerico sarà registrato a tutti, risulterà con un “voto” per gli studenti di Economia mentre sarà segnalato come “idoneità” per chi proviene da Lettere. L’idoneità non fa media, nonostante possa essere conteggiata nel libretto online non farà parte del voto di laurea.**

Domande...

