

Introduzione al corso

Prof. Andrea Omicini
Corso di Sistemi Distribuiti L-A
A.A. 2006/2007

Introduzione al corso

- III anno
 - ultimo anno di università per i “triennali”
- Corso “di passaggio”
 - corso “professionalizzante”
 - corso “di apertura”
 - connotazione pragmatica e teorica insieme
- Prassi
 - tecnologie
 - software engineering practice
- Teoria
 - i sistemi distribuiti sono caratterizzati da complessità non solo tecnica

Perché il corso è così?

- Motivazioni
 - dinamicità delle tecnologie
 - molteplicità di soluzioni
 - architetture, metodologiche, tecnologiche, ...
 - necessità di autonomia da parte dell'ingegnere
 - necessità di responsabilità da parte dello studente
- Lezioni + seminari + progetto
 - è la cosa più vicina al modo attuale di lavorare
 - e la cosa più vicina al modo attuale di imparare...

Scopo del corso

- Presentare i sistemi computazionali
 - Distribuiti
 - Così come sono oggi
 - usando i sistemi Web come caso di studio
 - Cominciare a intuire come saranno nei prossimi anni
- Padroneggiare le tecnologie
 - Attuali e prossime
- E avvicinarsi a modelli e metodologie venture
- Imparare a vivere con
 - Il cambiamento continuo
 - I livelli molteplici dei sistemi
 - Le diverse “viste” sul sistema

Svolgimento del corso

- Ogni settimana
 - 4-6 ore di introduzione a una o due tecnologie (o classe di)
 - fino a 2 ore di esercizi / laboratorio / discussione progetto
- Tenute dal docente o da altri esperti del gruppo
 - ma sempre guidate dal docente

Contenuto del corso

- Tecnologie server side: da CGI a JSP
 - brevi su CGI e PHP
 - fuoco su JSP e tecnologie correlate (JSTL, ...)
 - uso di un tool specifico: NetBeans
 - note su ASP
- Tecnologie any-side
 - AJAX
- Dall'informazione alla conoscenza
 - XML e tecnologie correlate
 - DTD/Schema, DOM, XSLT, XPath, ...
- Infrastrutture software
 - da CORBA a JADE
 - Web Services
 - Axis
 - .NET

Orari Corso

- Ciclo
 - Dal 16/4/2006 al 15/6/2006
- Lunedì 14-16
 - aula A1 via Rasi e Spinelli
- Mercoledì 16-18
 - aula A4 via Rasi e Spinelli
- Venerdì 9-11
 - laboratorio VeLa via Venezia

Orari ricevimento

- Durante il corso
 - Dopo le lezioni, in particolare il venerdì
 - Lunedì 12-14 nel mio studio
- Fuori dal corso
 - Lunedì 15-17 nel mio studio

Modalità di esame

- Orale + progetto
 - 15 punti dallo scritto, 15 dall'orale
- Orale
 - domande a risposta multipla su tutti gli argomenti del corso
 - al calcolatore
 - tutto il materiale cartaceo e on-line disponibile
- Progetto
 - mini-sistema web realizzato con JSP, JSLT, XML/XSLT, o altre tecnologie avanzate spiegate nel corso
 - discusso dopo l'orale
- Accesso allo scritto
 - subito dopo l'orale, pre-correzione
 - chi ottiene l'ammissione (almeno 8/15) può fare lo scritto
 - il voto dell'orale vale solo per la sessione