
Sistemi distribuiti

Finalità

Il corso intende fornire una conoscenza approfondita sulle tecniche e le tecnologie proprie dei sistemi distribuiti e sul loro utilizzo per lo sviluppo di sistemi software distribuiti.

Programma

Introduzione. Architetture e modelli di calcolo. Middleware. Sincronizzazione e coordinazione. Replicazione. Tolleranza ai guasti. Sicurezza. Modellamento e simulazione. Applicazioni.

Attività d'esercitazione

Le esercitazioni saranno mirate all'apprendimento delle tecniche di programmazione "peer-to-peer" e orientate agli agenti attraverso la progettazione e realizzazione di un sistema software.

Modalità d'esame

Sono previste una prova teorica e una prova pratica.

Propedeuticità

Ingegneria del Software A, Reti di Calcolatori, Basi di Dati.

Testi consigliati

A. Tanenbaum, M. Van Steen. Sistemi distribuiti. Pearson Education, 2007.

G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindber. Distributed Systems - Concepts and Design, Addison Wesley, 2005.