
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, 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.