

Programmazione WEB server-side JSP

TECNICO SUPERIORE PER LO
SVILUPPO SOFTWARE
2013

Programmazione WEB server-side JSP

50 ore

L'unita' formativa si pone l'obiettivo di fornire gli strumenti e far acquisire le competenze necessarie per sviluppare autonomamente siti web dinamici utilizzando il linguaggio Java ed il server Tomcat.

Competenze

Sviluppare software

- Tradurre i moduli nel linguaggio di programmazione
- Formalizzare l'interfaccia dell'applicazione
- Individuare moduli di librerie
- Diagnosticare le anomalie
- Gestire le verifiche e le modifiche funzionali
- Strutturare le informazioni per l'utente
- Gestire il processo di sviluppo secondo standard di qualità

Competenze

Individuare gli strumenti di sviluppo software

- Valutare gli strumenti di sviluppo software presenti sul mercato
- Scegliere il sistema operativo
- Scegliere la piattaforma hardware
- Scegliere l'architettura di rete

Attività

Realizzare le applicazioni

- Creare le strutture dati
- Scrivere il codice ed includere le librerie
- Disegnare l'interfaccia video ed i report
- Utilizzare l'ambiente di sviluppo
- Modificare le applicazioni
- Realizzare la guida utente
- Argomenti: Ambienti di sviluppo
- Saperi: Java EE, Tomcat

Attività

Realizzare la manutenzione dell'applicazione

- Effettuare collaudi
- Determinare le cause dei malfunzionamenti
- Installare aggiornamenti

Argomenti: Tecniche di debug

Saperi:

- Trovare errori pagine web, siti, programmazione
- Trovare errori di codice in grado di esporre le applicazioni ad attacchi di tipo cross-site scripting e di provocare problemi di caching.
- Software per il debug

Modalità

- Analisi di casi
- Autoistruzione
- Discussione e confronto
- Esercitazione di laboratorio
- Esercitazione pratica
- Lezione frontale
- Problem solving