
Corso Framework Java e Spring

Il corso si propone di fornire le conoscenze per utilizzare il Framework Java Spring, che sta riscuotendo grande successo e si sta proponendo come soluzione complementare, se non alternativa, alla piattaforma J2EE. Dopo un'introduzione sui Framework in generale e sui POJO (Plain Old Java Object), al centro dell'azione di Spring, si affrontano le tematiche relative ai pattern Inversion of Control (IoC) e Dependency Injection (DI), su cui si basa Spring. Quindi si esaminano i meccanismi di configurazione di Spring e le funzionalità più evolute, come il supporto alla persistenza e alle transazioni, il controllo di flusso nelle applicazioni Web, l'accesso remoto agli oggetti Java. Infine si presentano alcuni strumenti che semplificano l'utilizzo di Spring e le estensioni alla piattaforma, specifiche per particolari ambiti applicativi (gestione della sicurezza, esecuzione batch, ecc.).

Durata del corso: 3gg

Destinatari: sviluppatori e analisti nell'ambito di sistemi Java

INTRODUZIONE AI FRAMEWORK JAVA

- Framework Java e disaccoppiamento di interfaccia e implementazione
- I POJO (Plain Old Java Object)

SPRING

- Il pattern Inversion of Control e la sua evoluzione Dependency Injection
- Spring come "contenitore leggero" di componenti basato sull'IoC
- Ambiti e scenari di utilizzo di Spring
- Spring come collante universale fra il codice applicativo e le librerie

UTILIZZO DI SPRING

- Configurazione di Spring tramite XML
- Meccanismi alternativi per la configurazione di Spring
- Aspect Oriented Programming (AOP) con Spring
- Persistenza e gestione delle transazioni tramite Spring
- Supporto al test dei componenti e delle applicazioni
- Spring Web Flow per lo sviluppo di applicazioni Web
- Remoting e Web Services con Spring

STRUMENTI ED ESTENSIONI

- Tool di supporto all'utilizzo di Spring (Eclipse con Spring IDE)
 - Estensioni alla piattaforma Spring (Security, Batch, ecc.)
-