



Catalogo corsi Eptamedia

<http://www.eptamedia.com/formazione>

Ogni corso è articolato in un insieme di moduli (da 10 a 25 a seconda della durata) di durata compresa tra 1 e 2 ore; ogni modulo prevede:

- una discussione interattiva delle problematiche da affrontare, partendo dalle esperienze precedenti dei partecipanti e da scenari applicativi realistici;
- una presentazione teorica supportata da lucidi;
- dove applicabile, un esercizio pratico di sviluppo e/o dimostrazione dei moduli software relativi.

Le lezioni si focalizzano sull'analisi dei principi che sono alla base dei singoli costrutti e tecnologie e sul confronto dei trade-off che caratterizzano le diverse soluzioni progettuali e implementative, e sono completate da una presentazione sintetica delle relative API di libreria. Ogni gruppo di moduli si conclude con la discussione delle *Best Practice* nello sviluppo di applicazioni e dei vantaggi e delle limitazioni della piattaforma.

Piattaforma Java

Introduzione a Java [4-5 giorni]

Il corso può essere erogato in una versione abbreviata specificamente adattata a programmatori con esperienza in altri linguaggi (es. C++).

- La piattaforma Java, Classi e oggetti, Sintassi base del linguaggio, Java Virtual Machine, Variabili e reference, Chiamare un metodo, Classi e oggetti: caratteristiche avanzate, Espressioni, Controllo di flusso, Documentazione, Eccezioni, Array, Package e CLASSPATH, I/O, Console applications, Inizializzazione degli oggetti, Conversioni tra tipi di dati, Sintassi – concetti avanzati, Strutture dati, Introduzione ai Threads, Best Practice.

Modulo opzionale: **Java Avanzato** [2 days]

- Networking, Threading avanzato, Swing.

Applicazioni Web in Java [3 days]

- Architettura di Internet, Networking, Introduzione ad HTML, Web server e application server, Introduzione alle Servlet, Servlet: concetti avanzati, Web forms, Sessioni, Applicazioni Web: struttura e deployment, Gestione degli errori, Sicurezza

Moduli opzionali: **JSP [1 day]**, **JSP + Struts [2 days]**, **JSF [1-2 days]**



JDBC e Hibernate [2 days]

Erogabile anche in forma integrata con il corso precedente

- Introduzione a JDBC, introduzione a hibernate, definizione dei mapping, relazioni, query, ottimizzazione.

JPA [1-2 giorni] - **Novità 2008**

- O/R mapping, annotazioni, EntityManager, JPA API, ciclo di vita, EJB Query Language, ottimizzazioni

Spring [2-3 giorni]

- Introduzione: perché Spring?, Principio fondamentale: inversion of control, Architettura di spring, Bean Factory e Application Context, Persistence layer, Interfaccia con il presentation layer, Transazioni, Remoting, Utility service.

J2EE 5.0 [2-3 days]

- La piattaforma JEE, Enterprise tier, Introduzione agli EJB, Java Naming Directory Interface (JNDI), Struttura modulare di una applicazione JEE, Session Beans, Accesso a EJB, JPA, Transazioni, Design Patterns e Best Practices

Java Server Faces [2 days] - **Novità 2008**

- Servlets e JSP, Web Applications in Java, JSF architecture, Tag libraries, Expression Language, bindings, Managed Beans e Backing Beans, validatori, Component Libraries

Web Service in Java [1 day] - **Novità 2008**

- SOAP, WSDL, UDDI, JAX-WS, scrittura di client e server, personalizzazione dei mapping JAX-B, integrazione con il container

J2ME e sviluppo su piattaforme *mobile* [2-3 days] - **Novità 2008**

- Java 2 Micro Edition, Configurations, Profiles, CDC e CLDC, MIDP, ciclo di sviluppo, strumenti di sviluppo, utilizzo degli emulatori, device supportati, interfacce utente, altre librerie e framework

Linguaggio di programmazione Scala e integrazione con Java [1 day] - **Novità 2008**

- Lavorare a un livello di astrazione maggiore JVM-based languages, SCALable LAnguage, costrutti base, type inference, case classes, XML support, integrazione con Java

Rapid Application Development

Sviluppo accelerato di sistemi informativi con ManyDesigns Portofino [2 days] - **Novità 2008**

- Model Driven Engineering, sviluppo rapido di applicaizioni Web, Installazione e configurazione di ManyDesigns Portofino, Creazione di un nuovo progetto, Classi e Relazioni, Gestione utenti e permessi, Workflow, Attributi calcolati, Versionamento e deployment, Gestione degli aggiornamenti, personalizzazione dell'interfaccia utente, portlets, Creazione di sistemi informativi di esempio