



Eptamedia Effective Development Workshops

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

Ing. Carlo Bonamico

carlo.bonamico@eptamedia.com

Last updated: 21/03/2008

Da oltre sette anni lo staff di Eptamedia eroga corsi di formazione su tecnologie Java dai livelli base fino ai livelli più avanzati, sia direttamente sia per conto di Sun Microsystems nell'ambito dei percorsi di certificazione ufficiali. Questa esperienza ci ha portato a "toccare con mano" i benefici ma anche i **limiti dei corsi tradizionali** basati su una settimana di lezioni full-time.

I corsi di durata settimanale, infatti, permettono di coprire un maniera organica i fondamenti di un argomento, mettendo in grado i partecipanti, di solito inizialmente "a digiuno" sull'argomento, di iniziare a lavorare autonomamente con una certa tecnologia. Allo stesso tempo, **l'impegno richiesto in termini di tempo** dedicato dai partecipanti, che interrompono le normali attività di sviluppo, **in termini di preavviso richiesto** per l'organizzazione della necessaria logistica, e in alcuni casi anche in termini economici, spesso non sono compatibili con le esigenze operative di un team di sviluppo che sta lavorando attivamente su un progetto legato alle tecnologie oggetto dei corsi stessi.

Di fatto, quindi, molto spesso riescono più facilmente a partecipare ad un corso sviluppatori che non sono direttamente utilizzatori delle tecnologie affrontate, mentre **i membri di team di sviluppo "sotto pressione" attivi sulle tecnologie trattate nel corso**, che più beneficerebbero dal coinvolgimento nello stesso, spesso **hanno notevoli difficoltà nel partecipare**.

Per rispondere a questa esigenza, ed offrire **uno strumento efficace e soprattutto agile** per accelerare il lavoro di team di sviluppo attivi, Eptamedia propone una nuova formula, per certi aspetti intermedia tra un corso settimanale e una consulenza tecnica, basata su **Effective Development Workshop di uno/due giorni**, con queste caratteristiche:

- sono rivolti a sviluppatori già attivi su una certa tecnologia, che puntano a fare un salto di qualità e produttività;
- danno spazio non solo alle basi teoriche di questa tecnologia (40% circa) ma soprattutto all'acquisizione di competenze pratiche e *best practice* operative (60% circa);
- richiedono un impegno limitato (1 oppure 2 giorni);
- possono essere richiesti ed erogati in tempi rapidi (1-2 settimane);
- sono erogati da parte di docente certificato *Sun* con decennale esperienza di sviluppo Java e project mentoring



I workshop comprendono:

- una discussione interattiva delle problematiche da affrontare, partendo dalle esperienze sul campo dei partecipanti e da scenari applicativi realistici;
- una review delle basi teoriche della tecnologia, rapida ma al tempo stesso rigorosa, supportata da lucidi, di cui verrà fornita copia cartacea ed elettronica al cliente;
- un'analisi dei principi seguiti nel design delle singole tecnologie e dei trade-off che caratterizzano le diverse soluzioni progettuali e implementative;
- uno o più esercizi pratici e/o *case study*;
- una discussione approfondita delle *best practice* e dei tool in grado di migliorare l'efficienza del processo di sviluppo;
- una presentazione dei principali siti, libri e fonti di documentazione utile sull'argomento.

In sintesi, l'obiettivo è quello di “**iniettare**” **know-how** in un momento critico della vita di un progetto, in cui il team è già operativo sulle tecnologie necessarie ma non ha ancora raggiunto la piena padronanza e massima produttività.

Le ultime edizioni di corsi erogati sulle tecnologie Java hanno ricevuto dai partecipanti feedback che confermano l'attenzione di Eptamedia alla qualità ed efficacia dell'esperienza formativa:

| | | |
|---------------------------------------|---------|--|
| Soddisfazione generale per il corso | 4.5 / 5 | 1 = fortemente insoddisfatto, ... , 3 = soddisfatto, 4 = molto soddisfatto, 5 = pienamente soddisfatto |
| Competenza e preparazione del docente | 4.9 / 5 | 1 = inadeguata, ... , 3 = adeguata, 4 = molto buona, 5 = ottima |
| Chiarezza delle spiegazioni | 4.9 / 5 | 1 = inadeguata, ... , 3 = adeguata, 4 = molto buona, 5 = ottima |

Il 100% dei partecipanti consiglierebbe il corso seguito ad un collega.

A scopo di esempio, Eptamedia propone “a catalogo” i seguenti workshop; alcuni sono disponibili in diverse versioni (da 1 a 2 giorni), a seconda del livello di dettaglio richiesto dal cliente. In aggiunta, Eptamedia ha una forte esperienza di sviluppo di corsi completamente *ad-hoc*.

Ogni workshop è disponibile in due versioni:

- **Versione Standard** (durata tipica 1-2 giorni, 60% teoria, 40% esercizi), orientata all'approfondimento delle tecniche implementative, con una gamma di esercizi che permette ai programmatori di consolidare con la pratica le conoscenze trattate teoricamente;
- **Versione Lab** (durata tipica 2-3 giorni, 40% teorica, 60% esercizi) che aggiunge al corso standard una giornata finale in cui viene analizzata, progettata, sviluppata una applicazione di esempio con requisiti funzionali limitati ma realistici, con l'obiettivo di dare ai partecipanti la massima autonomia operativa al termina del corso.



B) Effective development *workshops*

Effective development with Eclipse 3.2 [1 day]

- project structure
- advanced source code editing with Eclipse
- multi-language development
- integration with source code control/versioning systems
- most useful plugins and extensions

Unit testing with Junit [1 day] - Novità 2007

- introduction to unit testing
- writing test cases
- writing assertions
- Other tools: HttpUnit, Selenium

Version control [1 day]

- focus on either CVS or SVN

Project automation with ANT [1 day] - Novità 2007

- Project structure
- File and directory management
- Dependency management
- Properties
- Advanced tasks

Continuous integration and automated build systems [1 day] - Novità 2007

- *Build Early/Build Often & Test Early/Test Often*: rationale and issues
- from make to Ant
- introduction to unit testing (JUnit)
- Continuous Integration with Hudson

Fast prototyping with Java scripting [1 day]

- Benefits of integrating scripting code within your application
- Beanshell
- Javascript
- Python /Jython
- JSR-223

C) On-demand *workshops*

Eptamedia al tempo stesso è disponibile ad erogare **workshop su misura** in base alle esigenze dei clienti, sia sulla piattaforma Java che su tecniche di sviluppo software più in generale (C/C++, COM, linguaggi di scripting, sviluppo su piattaforme mobili Windows CE/Symbian, solo per citare alcuni esempi).