

FONDAZIONE DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO

Corso

La tecnica del Test Driven Development nello sviluppo del software

Mercoledì 16 maggio 2012, ore 9.00-13.00 e 14.00-18.00

Corso di una giornata in cui si presenta la tecnica del Test Driven Development basata su Unit Test. Vengono prima presentate le idee che stanno alla base della tecnica: unit test, *Test Driven Development* (TDD) e refactoring. Sono poi presentati i risultati di alcuni studi sull'argomento insieme con i risultati che permettono di avere una stima sui vantaggi ottenibili dall'adozione di TDD. Nella seconda parte della giornata sono presentati una serie di esempi pratici basati su uno stack tecnologico Java (JUnit, Mockito, Eclipse) che coprono i casi più comuni: unit test, mock objects, integration test automatizzati tramite Junit. Sono infine analizzate alcune metodologie di contorno quali: continuous integration e analisi della copertura.

Programma

9.30 Mattino:

- *Introduzione Test Driven Development*: Test Unitari; Test Driven Development; Refactoring.
- *Studio di casi di applicazione del TDD*: presentazione di alcune ricerche; risultati attendibili da TDD.

13.00 Pausa pranzo

14.00 Pomeriggio:

- *TDD in situazioni reali*: isolamento dalle dipendenze tramite interfacce e Mock Objects; Unit Test di teorie; Unit Test parametrici; Unit Test vs Integration Test;
- *Analisi esperienze dall'uso di TDD*: copertura come indice di efficacia per TDD; come TDD influenza la produzione di software: la testabilità; criticità nell'adozione di TDD.
- *Altri usi di test automatizzati*: Utilizzo di test automatizzati per Integration Test; Test di applicazioni con Database; Test di performance

18.00 Fine corso

Tutti gli esempi presentati durante il corso saranno basati su stack tecnologico Java. In particolare saranno usati i seguenti tool: JUnit, Eclipse IDE, Mockito, DbUnit, JPerf, p-unit

Docente:

- **ing. Daniele Demichelis** - Libero Professionista - Software Developer

Quota di iscrizione: €100 + IVA

Sede: **Fondazione Ordine Ingegneri**
Corso Venezia, 16 - Milano

Modalità di iscrizione e informazioni dettagliate sono disponibili sul sito: www.foim.org



Corso Venezia 16 - 20121 Milano
C.F. e P.IVA 12590900150
Telefono 02.796214 - Telefax 02.794916
e-mail: fondazione@ordineingegneri.milano.it
www.foim.org



certificato
N. IT 04/0841