

**Roma – 6 e 7 ottobre 2014**

# Il Testing nei progetti software

## ■ Che cos'è il Testing?

- L'identificazione tempestiva di difetti nella definizione dei requisiti, nella progettazione e nella realizzazione del software è un tassello imprescindibile per la salvaguardia degli investimenti IT. Attraverso un processo di testing strutturato, è possibile gestire proattivamente i rischi legati allo sviluppo e garantire il rispetto dei requisiti del cliente, mantenendo al contempo il controllo dei vincoli, dei tempi e del budget progettuali.
- All'interno del corso, il testing viene proposto come una vera e propria professione e inquadrato in una dimensione organizzativa più ampia, che comprenda le responsabilità specifiche all'interno del processo e le relazioni con il Project Management e la gestione del rischio.

## ■ Obiettivi del corso

- Approfondire i principi, l'approccio e le attività riguardanti il processo di testing.
- Fornire le competenze per pianificare ed eseguire i test in modo compatibile con la gestione del ciclo di vita del software.
- Promuovere l'utilizzo di un linguaggio comune per migliorare la comunicazione con gli stakeholder di progetto.

## ■ A chi è rivolto il corso

- Ingegneri dei requisiti, sviluppatori e analisti software, tester.
- Project manager, responsabili della qualità, business analyst e consulenti coinvolti in progetti di sviluppo software.

## ■ Durata, organizzazione e sede del corso

- Il corso dura 2 giorni (6 e 7 ottobre).
- Durante il corso l'apprendimento dei partecipanti sarà facilitato da esercizi e dalla simulazione della prova d'esame, per consentire la costante misurazione del proprio livello di apprendimento.
- Il materiale didattico sarà in italiano.
- Il corso si svolgerà presso la sede HSPI di Roma, sita in via Vittorio Emanuele Orlando n. 75 (all'interno di Galleria Esedra).

## ■ Personale docente

- I docenti HSPI sono certificati CTFL (Certified Tester Foundation Level) e sono formatori anche per le tematiche di IT Governance, Ingegneria dei Requisiti ed Enterprise Architecture. Hanno maturato un'esperienza pluriennale nella gestione di progetti IT presso clienti nei settori Banking, Transportation e Pubblica Amministrazione, il che permette di portare in aula esempi pratici di applicazione dei concetti trattati.

*"La qualità non è mai casuale, è sempre il risultato di uno sforzo intelligente."*

*(John Ruskin)*



# Il Testing nei progetti software

[www.hspi.it](http://www.hspi.it)

## Contenuto del corso

- Introduzione al Software Testing
  - Perché è necessario testare: casi pratici, differenze tra le root cause e i suoi sintomi, impatti sulla qualità
  - Che cos'è il Software Testing: obiettivi e scopo
  - I principi: descrizione delle sette regole fondamentali del testing
  - Le attività del processo
  - Aspetti psicologici e codice etico
- Il testing nel ciclo di vita del software
  - Modelli di sviluppo del software: V-model, modello iterativo
  - Livelli di test: component testing, integration testing, system testing, acceptance testing
  - Tipologie di test: funzionale, non-funzionale, strutturale, re-testing e regression testing
- Tecniche statiche
  - Importanza delle tecniche statiche nel processo di assessment
  - Processo di ispezione: fasi, ruoli e responsabilità di un processi di verifica formale
  - Strumenti per l'analisi statica: obiettivi e differenze rispetto all'analisi dinamica
- Tecniche di progettazione dei test
  - Processo di sviluppo dei test
  - Definizione dei test: differenze tra i vari approcci e relative applicazioni
  - Tecniche basate su specifiche (Black-box), su aspetti strutturali (White-box), su esperienza
  - Criteri per la scelta delle tecniche adatte per le diverse situazioni
- Test Management
  - Come organizzare, pianificare e stimare i test
  - Monitoraggio dell'avanzamento e controllo
  - Relazioni con il processo di Configuration Management
  - Risk Management: perché il testing viene influenzato da e influenza i rischi del progetto
- Benefici e rischi legati all'utilizzo dei tool di testing

## Costi del corso

- La quota di iscrizione è di € 1.000,00 + IVA. Comprende:
  - Erogazione del corso
  - Materiale didattico
- Per aziende che iscrivono due partecipanti, è previsto uno sconto del 10% sulla seconda quota. In caso di iscrizioni più numerose, saranno effettuate quotazioni *ad hoc*.

## Contatti

- Per iscrizioni al corso e informazioni, inviare un'e-mail a [formazione@hspi.it](mailto:formazione@hspi.it).

## HSPI SpA

- HSPI è una società di consulenza direzionale specializzata in progetti di ICT Governance, gestione del cambiamento organizzativo ed Information Risk Management, operante in medie e grandi realtà pubbliche e private. Fortemente orientata all'utilizzo di best practice internazionali quali, tra le altre, ITIL®, COBIT®, PMP®, PRINCE2® e TOGAF®, ne sostiene la diffusione mediante l'applicazione nel contesto dei propri clienti, la formazione e le attività di volontariato.
- HSPI ha ottenuto la qualifica di società specializzata nel monitoraggio di contratti di grande rilievo ed è iscritta nell'elenco dei monitori qualificati per la pubblica amministrazione, pubblicato e aggiornato da DigitPA.
- I processi di progettazione ed erogazione della formazione di HSPI sono inseriti all'interno del Sistema di Gestione della Qualità certificato dal TÜV (ISO 9001:2008 - EA 35, 37).

ITIL® and PRINCE2® are registered trade marks of Axelos Limited