

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.
- 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 può essere erogato sia presso le sedi del Cliente che presso le sedi HSPI, a seconda delle esigenze.

■ 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)

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

Contatti

- Per iscrizioni al corso e informazioni, inviare un'e-mail a 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 – IAF 33, 35, 37).