

# IL TESTING NEI PROGETTI SOFTWARE



HSP1





## \_ IL TESTING NEI PROGETTI SOFTWARE

### Che cos'è il testing nei progetti software

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.

### 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.

### 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.

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

*(John Ruskin)*



**Durata**

**2 GIORNI**

# FORMAZIONE HSPI

## Contenuti 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 processo 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

## Personale docente

I docenti HSPI hanno un'esperienza pluriennale nella conduzione di progetti complessi, presso organizzazioni IT di medie e grandi dimensioni, e sono in possesso delle certificazioni PRINCE2 6th Edition Approved Trainer, AgilePM Approved Trainer, MoP Approved Trainer, DevOps Approved Trainer, PRINCE2 Agile Approved Trainer e Professional Scrum Master. Grazie all'esperienza maturata nell'attuazione delle best practice del corso e nell'insegnamento delle metodologie di Project & Portfolio Management, Service Management ed Enterprise Architecture, i trainer HSPI riescono a portare in aula esempi concreti di applicazione pratica dei concetti trattati.

## L'azienda

HSPI SpA è una società di consulenza direzionale specializzata in progetti di ICT Governance, gestione del cambiamento organizzativo e Information Risk Management. Fortemente orientata all'utilizzo di best practice internazionali quali 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 è certificata UNI EN ISO9001:2015 per l'erogazione dei servizi di formazione e accreditata ente di formazione specializzato (ATO e AEO) da APMG International e PEOPLECERT. HSPI è inoltre certificata ISO 37001:2016 sulle politiche di anticorruzione, ISO 27001:2013 in materia di Sicurezza delle Informazioni, ISO 14001:2015 sulle politiche di gestione ambientale, ISO 45001:2018 sulle politiche di gestione della salute e sicurezza del lavoro.

## Contatti

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

## HSPI SPA

HSPI SpA è ente di formazione accreditato (ATO e AEO) da APMG International, PEOPLECERT e IREB per i corsi ITIL®, PRINCE2®, COBIT®, MoP®, PRINCE2 Agile®, AgilePM®, PeopleCert DevOps® e CPRE®. ITIL®, PRINCE2®, PRINCE2 Agile® and MoP® are registered trade marks of AXELOS Limited. COBIT® is a Trademark of ISACA® registered in the United States and other countries. PeopleCert DevOps® is a Registered Trademark of PeopleCert. AgilePM® is a registered trademark of Agile Business Consortium Limited. All rights reserved. APMG International ISO/IEC 20000™ is a trademark of The APM Group Limited. All rights reserved.

WWW.HSPI.IT



# HSPI

Via Vittorio Emanuele Orlando, 83  
00185 Rome – Italy  
+39 06 45443318  
FORMAZIONE@HSPI.IT