

TestStand I

Il corso insegna a navigare e prendere confidenza dell'ambiente TestStand per poter creare Sequenze di Test. Con questo corso sarai in grado di usare gli strumenti di TestStand nel modo migliore per poter creare e distribuire sequenze di test o un Sistema di Test Completo

Durata: 3 giorni in presenza o 4 mezza giornate in remoto

Argomenti principali:

- Introduzione a TestStand: scopo e obiettivi del corso, benefici nell'usare l'ambiente TestStand
- Creazione di una Sequenza di Test.
 - o Sviluppo del codice di Test
 - o Creazione di una nuova sequenza di Test
 - o Aggiungere Step alla propria sequenza
 - o Creazione di Moduli e metodi per richiamare i Moduli
 - o Creazione di Step di Test
 - o Esecuzione di una sequenza di Test
- Debug dell'esecuzione in TestStand
 - o Tracing dell'esecuzione
 - o Fermare l'esecuzione con BreakPoints
 - o Gestione degli errori di esecuzione
 - o Modifica dell'esecuzione della sequenza per individuare i problemi
 - o Programmare moduli per la gestione dell'errore
- Risoluzione dei problemi relative alle sequenze di test
 - o Condividere dati attraverso Variabili Locali
 - o Cambiare il flusso di esecuzione
 - o Cambiare l'esecuzione in base al risultato del Test
- Riutilizzo del codice nella sequenza
 - o Riutilizzo di una serie di Step
 - o Salvare configurazione personalizzate
 - o Riutilizzo dei Dati
 - o Riutilizzo delle sequenze di Test con limiti differenti
- Logging e salvataggio dei risultati del test
 - o Generazione di un Report
 - o Salvataggio dei risultati

- Customizzazione dell'aspetto del report
- Customizzazione dei contenuti del report
- Generazione di report multipli
- Log dei dati in un Database
- Esecuzione del test per UUT Multiple
 - Utilizzo dei Test UUTs Execution Entry Point
 - Customizzazione gestione del Serial Number
 - Esecuzione di Step quando la sequenza viene caricata in memoria
- Esecuzione di Test Paralleli
 - Configurazione di Steps Asincroni
 - Esecuzione del Test in Parallelo
 - Sincronizzazione di esecuzioni parallele del Test
- Distribuzione di una sequenza di test
 - Selezionare i componenti da distribuire
 - Scelta del corretto metodo di distribuzione
 - Assicurarsi che la di sequenza di test distribuita funzioni su altri sistemi