

TESTSTAND NIVEAU 1

Maîtrisez les Fondamentaux du Test Automatisé



A l'issue de ce cours, vous serez en mesure, de manipuler et de créer des séquences de test à partir de TestStand et de réaliser des applications complètes au sein de cet environnement.

Informations pratiques

- Durée: 3 jours
- Niveau: Débutant
- Lieu: En distanciel ou en présentiel (sur site du client)
- Tarif : 1500 € HT
- Support de cours: français ou anglais

Objectifs de la formation

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Développer des applications de test modulaires dans l'environnement TestStand
 - Utiliser les outils de mise au point TestStand
 - Exécuter des séquences de test et de génération de rapports de test
 - Déployer une application

À qui s'adresse cette formation ?

Techniciens
Ingénieurs tests et validation
Développeurs logiciel
Scientifiques ou responsables qualité

Prérequis

- Bases en informatique
- Culture générale en instrumentation
- Raisonnement scientifique logique

Les + de la formation



50% théorie / 50% pratique

Un équilibre optimal entre apprentissages conceptuels et mise en application immédiate sur des cas concrets.



Classe virtuelle performante

plateforme de formation à distance fluide et interactive pour un apprentissage sans contrainte.



Formateurs expérimentés

Des experts du terrain qui partagent leur savoir-faire et leurs bonnes pratiques acquises en environnement industriel réel.



Accès à des outils de test réels

Manipulation d'environnements TestStand réalistes pour vous entraîner dans des conditions proches de celles du terrain.

TESTSTAND NIVEAU 1

Maîtrisez les Fondamentaux du Test Automatisé



Introduction au test Automatique

- Principes de base du test automatisé
- Types de systèmes ATE
- Terminologie NI
- Composants clés d'un ATE
- Rôles des tests
- Cycle de développement
- Couverture de test

Découverte de TestStand

- Fonction d'un séquenceur de test
- Vocabulaire spécifique à TestStand
- Composants principaux de l'environnement
- Utilisation de l'éditeur de séquence
- Architecture générale de TestStand

Analyse et débogage des séquences

- Exécution en mode Debug
- Outils de diagnostic
- Fonctions intégrées de TestStand

Conception de séquences dans TestStand

- Notions de base
- Ajout de steps (pas de test)
- Développement de modules de code
- Utilisation des sous-séquences
- Propriétés des séquences et des fichiers .seq



Gestion des données dans TestStand

- Structure des données TestStand
- Utilisation des expressions
- Types de données personnalisés
- Variables locales, séquence et station
- Importation et exportation de données

Callbacks et Process Model

- Principes des Callbacks
- Interaction avec le Process Model
- Callbacks du moteur d'exécution (Engine Callbacks)

Configuration de TestStand

- Paramètres généraux
- Création de fichiers de configuration
- Gestion des répertoires
- Options de génération de rapports
- Configuration de la base de données

Tests parallèles et synchronisation

- Gestion de plusieurs UUTs
- Exécution multithread
- Synchronisation des steps

Les + de la formation



Validation des acquis

Des mises en pratique régulières, alignées sur les objectifs pédagogiques, permettent d'évaluer en continu les compétences acquises.

Une attestation de fin de formation est délivrée, attestant du suivi complet et de l'appropriation des connaissances.



TESTSTAND NIVEAU 1

Maîtrisez les Fondamentaux du Test Automatisé



Bonnes pratiques avec TestStand

- Conception modulaire des applications
- Maîtrise de la portée des données
- Utilisation des blocs Setup / Cleanup
- Gestion des bibliothèques génériques
- Documentation claire et structurée

Gestion des utilisateurs dans TestStand

- Groupes et rôles utilisateur
- Attribution des privilèges
- Intégration avec d'autres systèmes (Active Directory, etc.)

Déploiement d'une application TestStand

- Introduction au déploiement avec le Deployment Utility
- Étapes du processus de déploiement
- Scénarios types et cas d'usage

Les + de la formation



Suivi pédagogique

Evaluation en continu les compétences acquises. Une attestation de fin de formation est délivrée, attestant du suivi complet et de l'appropriation des connaissances.



Accessibilité

Vous êtes en situation de handicap ?
Contactez :
contact@l-bo.com



+33 6 27 75 89 28



Sur site ou à distance



www.Lb-o.com