

Sciences et techniques industrielles

TestStand - Niveau 1

3 jours (21h00) | ★★★★★ 5/5 | TS-IN | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation
délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Langages et développement > Sciences et techniques industrielles



À l'issue de ce stage vous serez 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.

Niveau requis

Avoir une formation initiale technique, électronique, informatique ou en physique est souhaitable.

Public concerné

Techniciens d'essais, ingénieurs, développeurs et scientifiques.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction au test automatique

Différents types de tests

Testeurs automatiques

Terminologie

Les composants d'un testeur automatique

Rôles des tests

Processus de développement d'un système de test

Taux de couverture

Introduction à TestStand

- Rôle d'un séquenceur de test
- Terminologie TestStand
- Les composants de TestStand
- L'éditeur de séquence
- Architecture de TestStand

Analyse des séquences de Test

- Debug d'une séquence
- Diagnostic d'une séquence
- Les outils

Création des séquences

- Introduction
- Création d'un pas de test
- Création de modules
- Les sous-séquences
- Propriétés d'une séquence
- Propriétés d'un fichier séquence

Gestion des données

- Les données de TestStand
- Expressions
- Les types de données spécifiques
- Variables
- Import / export de données

Fonctions Callbacks

- Callbacks
- Le process modèle
- Callbacks Engine

Comment configurer TestStand ?

- Les options
- Créer sa configuration
- Les répertoires

- Les options de rapport
- Les options base de données

Exécution de tests en parallèle

- Gestion d'unités sous tests multiples
- Le multithreading
- Synchronisation de pas de test

Bonnes pratiques sous TestStand

- Applications modulaires
- Portée des données
- Le système SetUP / CleanUP
- Les bibliothèques non dédiées
- La documentation

Gestion des utilisateurs

- Les groupes d'utilisateurs
- Les privilèges
- Synchronisation avec d'autres environnements

Déploiement d'une application

- Introduction
- Le processus de déploiement
- Exemples et scénarios de déploiement

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)