

TestStand Niveau 1

ACQUÉRIR LES BASES DE TESTSTAND

Formation : TestStand Niveau 1

Référence : TSN1

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : Débutant

Support de cours : Français ou Anglais

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,
Lyon ou sur site

Tarif : 1750€ HT

Date de mise à jour : 06/02/2025

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

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation TestStand niveau 1, les stagiaires doivent avoir :

Une base en informatique: Comprendre les concepts de base de l'informatique tels que les fichiers, les logiciels, les systèmes d'exploitation.

Une culture générale en instrumentation: Avoir une notion des instruments de mesure et de leurs interfaces (exemple : NI-DAQmx).

Une logique scientifique: Être capable de comprendre et de suivre une procédure expérimentale.

Description

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.

Public concerné

Techniciens d'essais, ingénieurs, développeurs, scientifiques, etc.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

ACQUÉRIR LES BASES DE TESTSTAND

➤ Introduction au test automatique

- Différents types de test
- 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

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :

11 91 02 737 91



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

Programme de la formation

ACQUÉRIR LES BASES DE TESTSTAND

➤ 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



Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :

11 91 02 737 91



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.