

TestStand Niveau 1

ACQUÉRIR LES BASES DE TESTSTAND

TESTSTAND ET VERISTAND

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

TESTSTAND ET VERISTAND

➤ 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

TESTSTAND ET VERISTAND

➤ 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.