



**Formation : TestStand Niveau 1**

**Référence : TSN1**

**Durée : 3 jours - 21 heures**

**Dates : voir calendrier INTER**

**Niveau : débutant**

**Support de cours : français**

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

**Tarif : 1580 € HT**

**Date de mise à jour : 21/12/2021**

## Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants en distanciel
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et **certifiés** sur les outils **NI**
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plusieurs années d'expérience dans l'animation de formations et le développement

## Renseignement et inscription

**Demandez votre formulaire d'inscription :**

Tél. : +33 7 83 07 61 67

[formation@styrel.fr](mailto:formation@styrel.fr)

## 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.

## 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

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

## Programme de la formation

### ➤ 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

## 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

## Nos certifications

N° d'enregistrement Formation Continue :

**11 91 02 737 91**

# DataDock



## En situation de handicap ?



Contactez notre référent handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29

[handicap@styrel.fr](mailto:handicap@styrel.fr)

- 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

## Nos certifications

N° d'enregistrement Formation Continue :

**11 91 02 737 91**

# DataDock



- 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

## Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'évergissement 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.