



## Description de la formation :

TestStand est une plateforme logicielle puissante conçue pour automatiser et exécuter des séquences de test, facilitant ainsi le processus de validation et de vérification des systèmes électroniques. En intégrant des outils de développement intuitifs, TestStand permet la création efficace de séquences de test, la gestion des résultats, et la génération de rapports détaillés. Sa polyvalence en fait un choix idéal pour les techniciens, ingénieurs et développeurs cherchant à automatiser les procédures de test dans des environnements variés. Pour ceux qui souhaitent explorer les bases de TestStand, notre formation de niveau débutant offre une introduction complète aux principes fondamentaux.

Les participants acquerront une compréhension approfondie de l'interface, des outils de développement, et des meilleures pratiques pour créer des séquences de test simples et fonctionnelles. Cette formation constitue le point de départ idéal pour ceux qui souhaitent maîtriser TestStand et améliorer leur capacité à concevoir et exécuter des tests automatisés avec succès.

## Objectifs :

- Concevoir des applications de test modulaires en exploitant pleinement les fonctionnalités de l'environnement TestStand.
- Maîtriser les outils de débogage de TestStand pour assurer l'efficacité et la fiabilité des séquences de test.
- Effectuer l'exécution précise de séquences de test et générer des rapports détaillés pour une analyse approfondie.
- Acquérir les compétences nécessaires pour déployer efficacement une application TestStand dans différents environnements de test.

## Niveau requis :

Posséder des connaissances élémentaires en programmation informatique est préalable pour participer à cette formation.

## Public concerné :

Formation : TestStand Niveau 1

Référence : TSN1

Niveau : Débutant

Durée : 3 jours - 21 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



**TestStand**

### Renseignement et inscription :

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

*Document mis à jour le :*  
09/01/2025



Destinée aux techniciens d'essais, ingénieurs, développeurs, scientifiques, et toute personne souhaitant exploiter pleinement les capacités de TestStand.

## Programme du cours :

### Module 1 : Fondements de l'Automatisation des Tests

- Diversité des Approches de Test
- Profil et Responsabilités des Testeurs Automatiques
- Terminologie Spécifique au Domaine
- Composants Clés d'un Outil d'Automatisation des Tests
- Les Rôles Essentiels des Tests
- Processus de Développement d'un Système de Test
- Mesure de la Couverture des Tests

### Module 2 : Introduction à TestStand

- Fonctions d'un Séquenceur de Test
- Vocabulaire Propre à TestStand
- Composants Majeurs de TestStand
- Utilisation de l'Éditeur de Séquence
- Architecture de TestStand

### Module 3 : analyse des Séquences de Test

- Techniques de Débogage d'une Séquence
- Diagnostic Approfondi d'une Séquence
- Outils d'Analyse

### Module 4 : Conception de Séquences de Test

- Principes Fondamentaux
- Création Pas à Pas d'une Instruction de Test
- Développement de Modules Réutilisables
- Hiérarchie des Sous-Séquences
- Attributs et Paramètres de Séquence
- Configuration des Fichiers de Séquence

### Module 5 : Gestion des Données dans TestStand

- Manipulation des Données Propres à TestStand

### Module 6 : Fonctions Avancées avec Callbacks

- Compréhension des Callbacks

Formation : TestStand Niveau 1

Référence : TSN1

Niveau : Débutant

Durée : 3 jours - 21 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



**TestStand**

#### **Renseignement et inscription :**

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

*Document mis à jour le :*  
09/01/2025

- Modèle de Processus Lié aux Callbacks
- Moteur des Callbacks

## Module 7 : Configuration Avancée de TestStand

- Personnalisation des Options
- Création d'une Configuration Personnalisée
- Gestion des Répertoires
- Configuration des Rapports
- Options de Base de Données

## Module 8 : Exécution Efficace des Tests en Parallèle

- Gestion de Multiples Unités Sous Test
- Utilisation du Multithreading
- Synchronisation des Étapes de Test

## Module 9 : Bonnes Pratiques dans l'Utilisation de TestStand

- Approche Modulaire dans les Applications
- Portée Appropriée des Données
- Protocole SetUP / CleanUP
- Bibliothèques Polyvalentes
- Pratiques de Documentation

Formation : TestStand Niveau 1

Référence : TSN1

Niveau : Débutant

Durée : 3 jours - 21 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



**TestStand**

### **Renseignement et inscription :**

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

*Document mis à jour le :*  
09/01/2025



## Moyens pédagogiques et techniques

Les formations NOVATUP sont élaborées et animées par des experts en activité.

Elles intègrent une alternance de cours pratiques et théoriques, avec environ 50% de travaux pratiques et 50% de théorie. Les travaux pratiques sont concrets et progressifs, construits sous forme de projet.

Les supports de cours avec exercices, incluant les corrigés, sont édités en français.

Chaque participant, en présentiel ou en classe virtuelle, dispose d'un poste de travail dédié, configuré et équipé des logiciels et outils spécifiques utilisés pendant la formation.

Les cours et examens de certification officiels suivent les conditions de l'éditeur, du constructeur ou du certificateur et peuvent évoluer à tout moment.

La majorité des formations peuvent être suivies en présentiel ou en classe à distance depuis votre entreprise ou votre domicile (voir les modalités pédagogiques, techniques et de suivi spécifiques aux formations à distance).

En cas de handicap, veuillez nous contacter à l'adresse [accessibilite@novatup.com](mailto:accessibilite@novatup.com) afin de mettre en place l'équipement et l'accompagnement adaptés.

Les prérequis des participants sont évalués par QCM avant l'entrée en formation. En début et en fin de formation, les participants réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en regard des objectifs pédagogiques de la formation.

## Modalités de suivi et d'évaluation

L'évaluation des acquis en cours de formation est effectuée au fur et à mesure à travers des exercices (représentant au minimum 50% du temps pour les cours pratiques) et/ou sous forme de QCM. En fin de formation, l'évaluation est réalisée de la même manière et/ou via un questionnaire d'évaluation qui permet de mesurer l'évolution par rapport au début de la formation.

Les convocations, comprenant les horaires définitifs, le lieu et le plan d'accès, sont envoyées deux semaines avant le début de la formation. Les participants en classe virtuelle reçoivent leurs éléments de connexion par e-mail. La feuille de présence numérique doit être signée par demi-journée.

À la fin de la formation, les participants remplissent un questionnaire de satisfaction global. Une attestation de réalisation est remise à la suite de la formation.

Formation : TestStand Niveau 1

Référence : TSN1

Niveau : Débutant

Durée : 3 jours - 21 heures

Prix Inter : 1550 € HT

Prix Intra : nous consulter

Date : Voir le calendrier des sessions

Lieu : Présentiel ou distanciel



**TestStand**

### Renseignement et inscription :

09 75 25 35 67

[contact@novatup.com](mailto:contact@novatup.com)

NOVATUP propose des prestations d'expertise et de la formation en informatique industrielle et scientifique pour les entreprises et institutions. Des programmes de formation catalogue ou sur mesure en inter et intra-entreprise, disponibles à distance, en France, en Suisse et en Belgique

Document mis à jour le :  
09/01/2025