

TestStand – Niveau 1

3 jours (21 heures)

Initiation

à partir de

1750 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, 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
- Déployer une application.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Techniciens d'essais, ingénieurs, développeurs et scientifiques.

Prérequis

Avoir une compréhension des concepts de base de l'informatique tels que les fichiers, les logiciels, les systèmes d'exploitation. Une culture générale en instrumentation et avoir une notion des instruments de mesure et de leurs interfaces (exemple : NI-DAQmx) est indispensable. Etre capable de comprendre et de suivre une procédure expérimentale.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un questionnaire est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

TestStand – Niveau 1

Introduction au test automatique

- Différents types de test
- Testeurs Automatiques
- Introduction au test automatique
- 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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap