

VeriStand

DÉCOUVRIR VERISTAND

TESTSTAND ET VERISTAND

Formation : VeriStand

Référence : VS

Durée : 4 jours - 28 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

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

Tarif : 2750€ HT

Date de mise à jour : 06/02/2025

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Importer des modèles dans VeriStand
- Utiliser le moteur VeriStand
- Développer un système de tests en temps réel utilisant VeriStand
- Créer une interface utilisateur éditable en temps réel pour un système de test

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une base en électronique: Compréhension des concepts de base de l'électronique (tension, courant, fréquence, etc.), des composants électroniques (capteurs, actionneurs, etc.) et des interfaces (analogique, numérique).

Des notions de programmation: Connaissance d'au moins un langage de programmation (C, LabVIEW, etc.) pour comprendre les concepts de programmation et d'algorithmes.

Une culture générale en instrumentation: Connaissance des différents types d'instruments de mesure (oscilloscopes, voltmètres, etc.) et de leurs utilisations.

Une notion de systèmes de contrôle: Compréhension des principes de base des systèmes de contrôle (boucle fermée, régulateur, etc.).

Description

L'objectif de cette formation est de présenter l'environnement de test temps réel NI-VeriStand, ses fonctionnalités clé en main ainsi que ses possibilités de personnalisation.

Public concerné

Ingénieurs ou techniciens ayant à mettre en œuvre une application de test temps-réel dans l'environnement NI VeriStand.



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

DÉCOUVRIR VERISTAND

TESTSTAND ET VERISTAND

➤ Introduction au Test Temps-Réel

- Terminologie et concepts
 - Test Temps-réel
 - En boucle fermée
 - Model in the Loop
 - Hardware in the Loop

➤ Introduction à NI VeriStand

- L'environnement NI VeriStand
- Architecture et composants de NI VeriStand

➤ Configuration du matériel

- Présentation des matériels NI compatibles avec VeriStand: PXI, cRIO, DAQ, XNET, FPGA
- Intégrer ces matériels à l'environnement de test

➤ Importer des modèles dans NI VeriStand

- Qu'est-ce qu'un modèle
- Environnements compatibles pour les modèles
- Importer un modèle
- Associer et exécuter un modèle

➤ Utiliser le moteur VeriStand

- Créer des voies utilisateurs et calculées
- Déclencher des alarmes et procédures
- Distribuer l'environnement VeriStand

➤ Configurer l'espace de travail

- Personnaliser les interfaces graphiques
- Les outils de surveillance et configuration du système
- Définir les droits utilisateurs

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.