

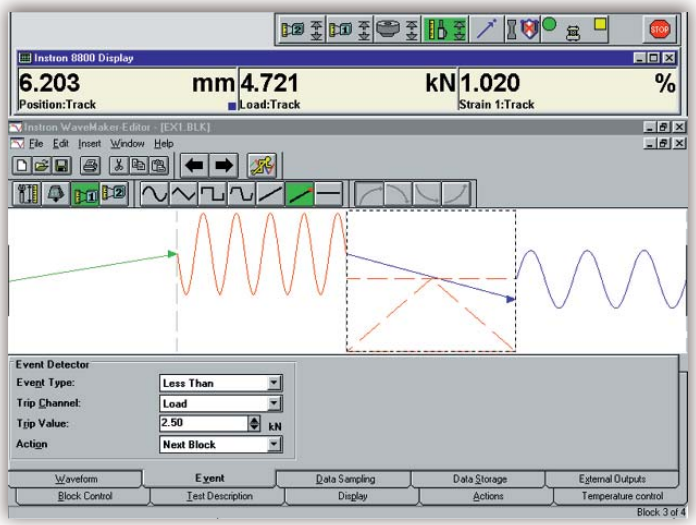
Durée: 2 jours

Formation pour opérateur du logiciel de fatigue cyclique WaveMaker ™

Développer le potentiel de vos opérateurs et de votre investissement dans les matériels Instron® grâce à une formation « pratique » interactive et complète.

Personnels concernés:

- Nouveaux opérateurs de WaveMaker
- Opérateurs de machines d'essai
- Responsables de laboratoire
- Ingénieurs produit, contrôleurs produits
- Toute personne qui installe, personnalise ou administre le logiciel WaveMaker d'Instron
- Nouveaux opérateurs 8800



Commande de bloc.

Description de la formation

Formation complète système et ordinateur relative au logiciel de fatigue complexe WaveMaker. Les stagiaires apprendront la manière de concevoir et d'exécuter des essais, de créer des formes d'onde (sinusoïdales, carrées, en dent de scie, irrégulières) en utilisant les programmes d'édition et d'exploitation de WaveMaker. Seront également abordés la configuration des statistiques, les calculs et les tables de résultats. Vous apprendrez comment démarrer, surveiller, arrêter un essai et comment créer des fichiers standard de relecture de l'historique de charge.

Objectifs de la formation

A l'issue du stage, les élèves seront capables de:

- Concevoir un essai, créer des formes d'onde avec un générateur de formes d'onde
- Utiliser les programmes d'édition et d'exploitation de WaveMaker
- Configurer l'écran d'affichage et le pupitre de commande
- Configurer les paramètres de commande d'essai
- Configurer les limites et les gains de commande en boucle fermée (PID)
- Démarrer, surveiller et arrêter un essai
- Générer des graphiques d'exploitation
- Configurer les différentes options d'entrée des données
- Etalonner et équilibrer électroniquement les capteurs
- Exécuter un tracé de visualisation d'une forme d'onde
- Configurer les statistiques, les calculs et les tables de résultats
- Sauvegarder et récupérer les méthodes d'essai
- Configurer les différentes applications d'essai de fatigue
- Importer les fichiers CSV pour un chargement de spectre
- Exécuter les essais, générer des rapports/graphiques et des résultats des produits
- Créer des formes d'onde cyclique et rampe (sinusoïdales, carrées, en dent de scie, irrégulières)
- Réaliser l'entrée des données, des itérations aléatoires et les fonctions d'un gestionnaire de laboratoire
- Créer des fichiers standard de relecture de l'historique de charge

Course Outline

1er Jour

9:00 - 16:45 (environ)

- Présentation du logiciel WaveMaker™, capacités et flexibilité de WaveMaker
- Essais et applications types
- Programme d'édition de WaveMaker
- Programme d'exploitation de WaveMaker
- Configuration système
- Paramètres système
- Etalonnage du système 8500/8800
- Procédures PID et de mise au point automatique
- Limites du matériel et du logiciel
- Logiciel d'édition WaveMaker
- Conventions d'affichage
- Blocs, séquences
- Options d'échelle
- Limitations de visualisation
- Conception d'un essai
- Outils de commande de bloc
- Barre d'outils de formes d'onde
- Forme d'onde
- Logiciel d'exploitation WaveMaker
- Conventions d'affichage
- Configuration système
- Démarrage/Surveillance/Arrêt d'un essai
- Graphiques d'exploitation
- Post processeur
- Données de rappel, tracé/impression des résultats
- Stockage et rappel de la configuration de traçage
- Utilisation des calculs

2ème Jour

9:00 - 16:45 (environ)

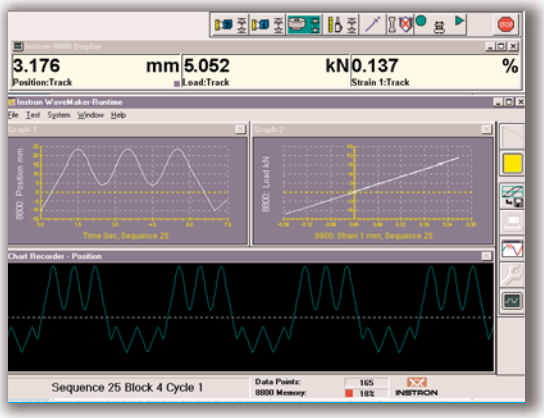
- Conception d'essais
- Conception de fonctions
- Formes d'onde en rampe
- Formes d'onde cycliques
- Entrée des données
- Commande de condition
- Itération aléatoire
- Commande de relecture
- Fonctions gestionnaire de laboratoire
- Enveloppe de performances

Conditions requises:

- Connaissance fondamentale du fonctionnement des PC modernes comprenant l'utilisation de base de MS Windows®
- Familiarisation avec les concepts et principes d'essais des matériaux
- Une expérience de la mise en oeuvre des machines d'essai serait un plus
- Avoir suivi la formation pour opérateur des machines simple axe 8800.

Matériel pédagogique:

- Manuel de formation détaillé fourni



Affichage des informations d'essais de WaveMaker.

Pour s'inscrire à un stage de formation, veuillez nous contacter:
Téléphone: 01 39 30 66 30 ■ Fax: 01 30 43 61 95 ■ Email: extra-france@instron.com

Corporate Headquarters
Instron® Corporation
825 University Avenue
Norwood, MA 02062-2643 USA
Tel: +1 800 564 8378
+1 781 575 5000
Fax: +1 781 575 5725

European Headquarters
Instron Limited
Coronation Road
High Wycombe, Bucks
HP12 3SY United Kingdom
Tel: +44 1494 464646
Fax: +44 1494 456814

Instron S.A.
11 Parc Ariane
Guyancourt, Cedex 78284
Tel: +33 1 39 30 66 30
Fax: +33 1 30 64 67 11

Instron International Ltd
Via G Stephenson 94
20157 Milano, MI, Italy
Tel: +39 02 390 9101
Fax: +39 02 3900 5302

Instron Deutschland GmbH
Landwehrstrasse 65
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 3917 333
Fax: +49 6151 3917 503

Instron Limited Sucursal Spain- Portugal
C/ Argenters 2
Parque Tecnológico del Vallés
Cerdanyola, Barcelona 08290
Tel: +34 93 594 7561
Fax: +34 93 592 0760

www.instron.fr

Instron est une marque déposée d'Instron Corporation
Les autres noms, logos, icônes et signes identifiant les produits et services Instron référencés ainsi sont des marques d'Instron Corporation et ne peuvent être utilisés sans l'autorisation préalable écrite d'Instron.
Les autres produits et noms de société listés sont des marques ou noms de marques appartenant à leur société respective.
Copyright © 2006 Instron Corporation. Tous droits réservés.
Toutes les spécifications indiquées dans cette brochure sont sujettes à modifications sans préavis.