

Objectifs pédagogiques

Définir les paramètres théoriques et pratiques nécessaires à la réalisation et à l'exploitation d'une campagne d'enregistrement des niveaux vibratoires d'un produit intégré sur porteur terrestre et exposé à des vibrations de roulage et de chocs terrain et tirs canon (voiture, camion, remorque, véhicules chenillés...)

Moyens pédagogiques et techniques

Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur et d'un paperboard. Dossier technique comportant le texte des exposés.

Programme

Exposés :

- Définition du besoin d'une campagne de mesure, conception, qualification, expertise,
- Caractérisation du porteur, configuration de mesure,
- Choix des points à instrumenter suivant l'utilisation post campagne,
- Technologie des capteurs, (déplacement, vitesse, accélération, extensométrie, force, ...),
- Conduite des essais (organisation),
- Programme de roulage, (vitesse, distance, ordre de passage...),
- Enregistrement, paramètres, (durée, format...),
- Validation des mesures,
- Calculs pour l'exploitation (DSP, dommage, Spectre de réponse...),
- Exploitations et présentation des résultats.
- Définitions du besoin d'une campagne de mesures tir canon sur porteurs terrestres,

Concevoir,
réaliser, exploiter
une campagne
de mesures
sur plate-forme
terrestre

M2



Mesure

- Conduite des campagnes d'essais de tirs, et de passages d'obstacles
- Mesures et traitements des Chocs terrain et canonique
- Mesures et traitement des Tirs Coup/Coup et Rafale
- Retour à une sévérité d'essais choc (notion de SRAC, de SRC et de SDF et d'énergie de chocs)

Modalités d'évaluation et de suivi

Test/exercices de fin de formation, Feuille de présence, Questionnaire d'évaluation, Attestation de présence.

Informations complémentaires

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs, Spécialistes environnement,
- Ingénieurs, bureaux études conception,
- Spécificateurs essais,
- Techniciens et expérimentateurs de laboratoires d'essai,
- Techniciens des services Qualité.

PRÉREQUIS

- Expérience technique industrielle,
- Connaissances mesures,
- Connaissances élémentaires de traitement du signal.

TARIF

Adhérent de l'ASTE : 1 650 € HT
Prix non adhérent : 2 150 € HT
(comprenant les documents, repas de midi et pauses café).

DURÉE

3 jours - 21 heures.

LIEU

SOPEMEA
INOVEL Parc Sud
78142 VÉLIZY-VILLACOUBLAY CEDEX
Tél. : 01 45 37 64 64
Fax : 01 46 30 54 06

RESPONSABLE PEDAGOGIQUE

LELAN Pascal
DGA Techniques terrestres
pascal.lelan@intradef.gouv.fr
COLIN Bruno
NEXTER SYSTEMS
b.colin@nexter-group.fr

INSCRIPTIONS

ASTE
99, boulevard de la Reine
78000 VERSAILLES
Patrycja PERRIN - info@aste.asso.fr
Tél. : 01 61 38 96 32