

## Objectifs pédagogiques

Améliorer les connaissances concernant les consoles numériques de pilotage en décrivant les principes généraux utilisés pour leur conception.

Les exposés et les applications forment un tout et ne peuvent être dissociés.

## Moyens pédagogiques et techniques

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

## Programme

### Exposés :

Introduction, rôle du pilotage

- Moyens informatiques,
- Principes utilisés pour les modes : sinusoïdal, aléatoire,
- Chocs et transitoires,
- Spectres de chocs,
- Vibrations combinées,
- Nouveaux besoins.

### Application sur système LMS :

Mode sinusoïdal :

- Vitesse de correction,
- Stratégie de pilotage,
- Stratégie de mesure,
- Pré-test,
- Problèmes de non linéarité,
- Sécurité de l'essai.

# Pilotage des générateurs de vibrations

PV



## Analyse Modale et Pilotage

Mode aléatoire :

- Génération du signal,
- Ecrêtage,
- Stratégie de pilotage et mesure,
- Pré-test,
- Sécurité de l'essai.

Mode transitoire (choc) :

- Pré et post-lobes,
- Spectres de réponse au choc

Modes vibratoires combinés

## 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

Techniciens et expérimentateurs de laboratoires d'essai, ingénieurs et techniciens demandeurs d'essais et techniciens des services Contrôle.

### PRÉREQUIS

1<sup>er</sup> et 2<sup>es</sup> modules du cycle de formation vibrations ou compétences équivalentes.

### TARIF

Adhérent de l'ASTE : 2 100 € HT  
 Prix non adhérent : 2 500 € HT  
 (comprenant les documents, repas de midi et pauses café).

### DURÉE

3 jours - 21 heures.

### LIEU

SOPEMA  
 Parc Inovel Sud  
 78140 VELIZY VILLACOUBLAY  
 Tél. : 01 45 37 64 64  
 Fax : 01 46 30 54 06

### RESPONSABLE PEDAGOGIQUE

Bernard COLOMIES  
 Tél. : 01 45 37 64 64  
 Pôle Formations Externes  
 Tél. : 01 45 37 64 19  
 formation@sopemea.fr

### INSCRIPTIONS

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