



Association régie par la loi de 1901
N° de formation 11 75 0834 475

2010

Personnalisation du produit à son environnement

Mécanique de chocs

Stage ASTE-P4

Durée :

3 jours : 24 heures

PRIX

1.375 € H.T.

(comprendant les documents, repas de midi et pauses café)

Lieu

Dans nos locaux
75 ou 78

**Responsable
pédagogique**

Yvon MORI

Tél. 04 93 44 53 78

P. 06 16 70 82 49

yvonmori@hotmail.com

**Informations
complémentaires**

Responsable organisation
Mme Jouvét-Zundel
ASTE
20 av. de Wagram
75008 Paris
Tél. : 01 42 66 58 29

Objectifs de la formation

Analyser les problèmes posés par les chocs mécaniques.

Application à leur simulation en laboratoire, au pré dimensionnement des structures, à l'interprétation des documents normatifs et à l'élaboration de méthodes d'essais optimisées en délais et coûts.

Cette formation s'adresse aux :

Aux ingénieurs et techniciens des bureaux d'études, des laboratoires d'essais et des services qualité chargés :

- De mettre en œuvre une démarche de prise en compte de l'environnement mécanique et personnalisation des essais,
- D'analyser et de comparer les documents normatifs évoqués dans les appels d'offre,
- De préparer des essais en laboratoire ou d'analyser des procédures d'essais sous traités. D'interpréter les résultats d'essais,
- De calculs prédictifs de comportement des matériels développés soumis aux essais de choc. En particulier les matériels suspendus sur amortisseurs.

Niveau requis

La participation antérieure à la session « Prise en compte de l'environnement dans un programme » ou une expérience dans le domaine, ainsi qu'un minimum de connaissances en mathématiques et en TS sont souhaitables.

Programme

Exposés

Analyse du phénomène de choc mécanique, introduction au modèle de représentation du SRC, applications pratiques et précautions d'emploi

- Le choc mécanique du point de vue du spécialiste en environnement, approche globale et approche détaillée (exercices),
- Définition et développement complet du modèle de représentation utilisé, le SRC, (exercices),
- Applications pratiques simplifiées aux cas réels en calculs prédictifs et essais et précautions d'emploi (exercices),

Les essais de chocs en laboratoires d'essais

- Les machines de chocs usuelles, avantages, inconvénients, risques
- Utilisation des générateurs de vibrations, des machines impact chute libre et précautions d'utilisation associées.

Application à l'analyse et à l'interprétation de documents normatifs

- Approche globale (exercices),
- Cas de la GAM-EG-13, en particulier la GAM-EG-13C,
- Cas des normes militaires internationales, UK, USA, GE, OTAN...
- Adaptation d'une procédure aux cas des explosions sous marines, comme exemple d'application pratique (exercices).

Bilan en fin de stage

Inscriptions

ASTE- 20 avenue de Wagram - 75008 PARIS

Tél. : 01 42 66 58 29 - Fax : 01 42 66 12 06 – info@aste.asso.fr <http://www.aste.asso.fr/>