

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel technique du bureau d'études
mécaniques

DURÉE

1 jour (7 heures)

PRÉREQUIS

Des connaissances en RDM (niveau RDM-2)
et en Eléments Finis (niveau ELF-1) sont
souhaitables

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposés et exercices

MOYENS D'ÉVALUATION

Questionnaires et autoévaluation

SUITE POSSIBLE

FAT-1 : Calcul en fatigue

ACCESSIBILITE

Cette formation est accessible aux per-
sonnes en situation de handicap. Merci de
nous contacter pour anticiper les possibilités
d'aménagements spécifiques.

DELAIS D ACCES

Les inscriptions peuvent être effectuées un
mois au plus tard avant le début de la for-
mation. Si le délai est plus court, contactez
nous pour vérifier la faisabilité.

PROGRAMME

Rappels

- Systèmes à un degré de liberté
- Systèmes à plusieurs degré de liberté
- Modes propres
- Analyse de réponse modale
- Algorithmes d'intégration temporelle
- Calculs dans le domaine fréquentiel

Modélisation de l'amortissement

Modélisation des chocs

- Algorithme explicite
- Algorithme implicite

Exercices

Bilan et évaluation de la formation

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Savoir :

Les participants acquerront
les notions suivantes :

- Calcul des modes propres
- Calcul dynamique en ré-
ponse

Savoir-faire

Les participants seront ca-
pables de :

- Dimensionner une struc-
ture en prenant en compte
un chargement dynamique

