

GME



GME008

Nombre de jours 5 jours (30 heures)

BASES DE LA MÉCANIQUE DES STRUCTURES



But

Cette formation vise à rappeler aux techniciens et ingénieurs les bases du calcul des structures en abordant, via des travaux dirigés ciblés, un large spectre des problématiques fondamentales.

Elle permettra aux auditeurs d'acquérir les connaissances de base théorique nécessaires pour aborder des formations spécialisées telles que : calcul des structures par éléments finis ; dynamique des structures ; calcul des structures en matériaux composites.

Esprit Général

Le stage vise à rappeler aux techniciens et ingénieurs les bases du calcul des Structures en abordant, via des travaux dirigés ciblés, un large spectre des problématiques fondamentales. Les rappels nécessaires d'élasticité et de statique sont présentés avant d'aborder le modèle poutre et les structures minces sous sollicitations combinées. Le flambement, la thermo-élasticité sont traités via le modèle poutre. Dans la dernière partie, l'étude des structures sous chargement harmonique est présentée :

Pour les systèmes discrets Pour le modèle poutre

Prérequis

Niveau du stage : Base

Une formation en Résistance des Matériaux de niveau 1° cycle universitaire est souhaitée.

Durée et emploi du temps

Le stage dure 5 jours (30 heures).



Michel SUDRE Université Paul Sabatier **Yves GOURINAT** Professeur au Département Mécaniques des Structures et



Date

TOULOUSE 18 au 22 Novembre 2024



Catalogue Complet des formations











GME008

2190 € HT *

Sommaire

- Élasticité
 - * Déformations et contraintes
- Statique
 - * Principe et applications
 - * Hypothèses des poutres
 - * Efforts normal et flexion
 - * Torsion et cisaillement des structures minces
 - * Flambement
 - o * Thermo-élasticité en modèle poutre
- Introduction à la dynamique
 - * Système discret
 - * Dynamique des poutres

Toutes ces questions sont abordées via des travaux dirigés

Pour faire une demande

Bulletin d'inscription

