

Programme de la formation

1er jour

I ANALYSE STATIQUE

Partie Cours

1. Méthode des éléments finis et ANSYS

- a) Méthode des éléments finis
- b) Présentation du logiciel ANSYS (interface graphique...etc.)

2. Analyse Static (Analyses des contraintes et des déformations par Ansys)

- a) Analyse des contraintes par ANSYS
- b) Analyse des déformations par ANSYS

Partie travaux pratique

- 1) Modélisation des poutres (comportement statique)
- 2) Modélisation des plaques (comportement statique)



Suite du Programme

2ème jour

III ANALYSE DYNAMIQUE (Analyse Modale)

Partie Cours

Introduction et Généralités sur le calcul modale
Différents types d'amortissement
Analyse Modale
Calcul des modes propres et Fréquences propres
Facteur de Participation

Partie travaux pratique

- 1) Modélisation des poutres (comportement modal)
- 2) Modélisation des plaques (comportement modal)

3ème jour

III ANALYSE DYNAMIQUE (Analyse Harmonique)

Partie Cours

Introduction au calcul harmonique
But de l'Analyse harmonique

Partie travaux pratique

- 1) Modélisation des poutres (comportement harmonique)
- 2) Modélisation des plaques (comportement harmonique)

Suite du Programme

4ème jour

III ANALYSE DYNAMIQUE (Analyse Transitoire)

Partie Cours

Introduction au calcul Transitoire
But de l'Analyse Transitoire

Partie travaux pratique

5ème jour

Autres Applications

Formatrice:

TAHAR BERRABAH Amina

E mail: amina.taharberrabah@univ-temouchent.edu.dz

Tél. : 07 70 72 94 70