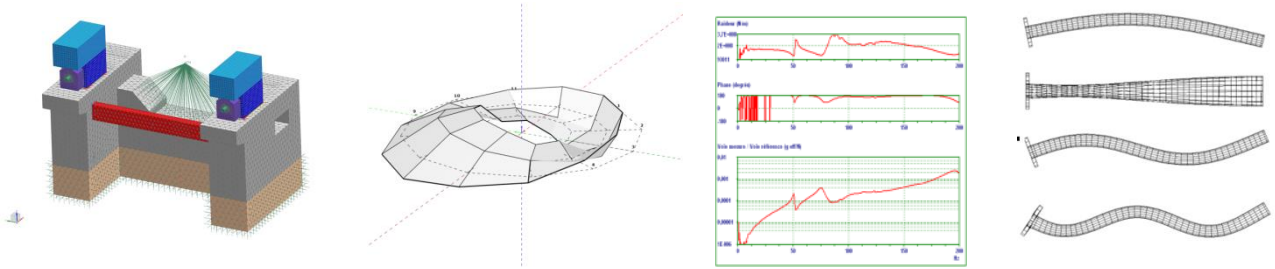


L'analyse dynamique de structure dans l'industrie

Venez nombreux à nos après- midi techniques
Paris - Lyon - Arles



Analyse modale, modes propres, déformées opérationnelles, fonction de réponse en fréquence, simulation par éléments finis... Que signifient ces termes, à quoi servent ces mesures et ces calculs, comment les met-on en œuvre ?

Nous vous invitons à découvrir les bases de l'analyse dynamique de structure, sa terminologie, en comprendre la finalité sur des installations industrielles.

Des travaux pratiques sur une maquette vous permettront d'appréhender sa mise en œuvre sur le terrain. Vous découvrirez nos outils développés en interne, conçus pour la mesure en milieu industriel : simplicité, ergonomie et obtention immédiate des résultats.

Cette journée s'adresse aux constructeurs, exploitants et services de maintenance qui souhaitent se faire une idée concrète de l'utilité de l'analyse de structure sur leurs équipements, ou envisagent de réaliser par eux-mêmes ces analyses.

INSCRIPTION *(gratuite)*

NOM et Prénom :

SOCIETE :

SERVICE :

Téléphone :

@mail :

Accompagné(e) de : NOM et Prénom

Participe à l'après - midi sur l'analyse de structure du :

- 17 mai 2018 à ARLES - **clôture des inscriptions le 3 mai**
- 24 mai 2018 à LYON - **clôture des inscriptions le 11 mai**
- 31 mai 2018 à PARIS - **clôture des inscriptions le 4 mai**

Coupon réponse à retourner à :

DYNAE – 29 rue Condorcet – 38090 VILLEFONTAINE

Tél : 04 74 99 07 10 - contact.dynae@eiffage.com

Contact : corinne.pierrot@eiffage.com

Une confirmation d'inscription vous sera adressée la semaine précédant le séminaire.

Programme

14 H 00 **Accueil**

14 H 15 **Introduction**

Quelles sont les applications de l'analyse dynamique de structure sur des installations industrielles ?

Résonances, montage des machines tournantes, tuyauteries, charpentes , lignes d'arbres...

14H30 à 16h30

Rappels théoriques, terminologie et exemples

Système masse ressort, système à N degrés de liberté, système continu

Fonction de réponse en fréquence, module, phase, cohérence

Mode propre, fréquence propre, amortissement

Déformée modale, déformée réelle, déformée opérationnelle, déformée temporelle

Analyse expérimentale et simulation par méthode des éléments finis

Travaux pratiques :

Analyse de résonance d'une machine sur son châssis,

Mesure de la déformée réelle

Mesure de la déformée opérationnelle

Avec nos outils CTMO Structure® et DynamX® Structure

16h30 à 17h00 **Collation et échanges**

