

Simulation is more than Software.

Calcul structurel avec ANSYS

Séance d'information gratuite

Grâce au développement virtuel, de nombreuses entreprises accélèrent leurs processus de recherche appliquée, diminuent les temps de développement pour mettre sur le marché des produits encore plus fiables. Les nombreuses variantes virtuelles testées réduisent le nombre de prototypes nécessaires.

Ainsi, il est possible d'évaluer les fonctionnalités et les performances d'un produit avant la phase de validation expérimentale. ANSYS leader des logiciels de simulation, vous offre un éventail complet d'outils de calcul pour répondre à vos besoins de simulation, créer des composants ou les intégrer dans des

systèmes complets. Cette journée d'information sur le calcul structurel c'est l'occasion de découvrir les bénéfices de la simulation à partir d'exemples concrets et de discuter des défis auxquels vous faites face avec les experts de CADFEM. Inscrivez-vous sans plus tarder à cet événement gratuit.

Groupe cible

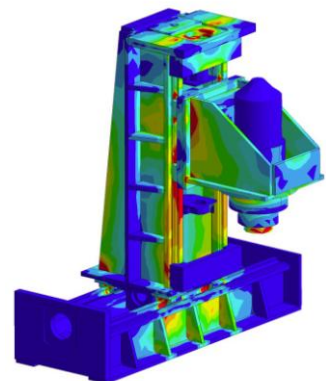
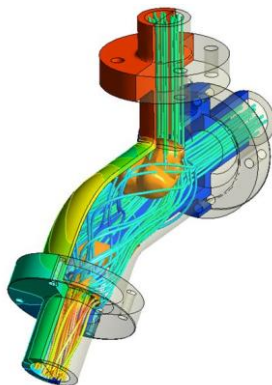
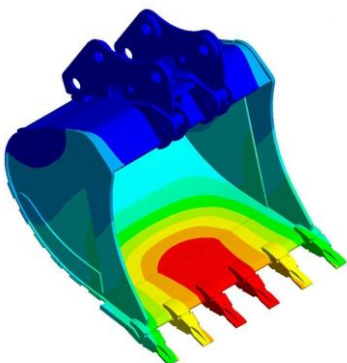
Cette séance d'information s'adresse à tous les constructeurs et ingénieurs actifs dans le domaine des calculs structurels.

Date

Le 30 mars 2017, à 13H30

Lieu

Salle Jura / Hôtel de Ville de Bussigny
Rue de Lausanne 1
1030 Bussigny



Séance d'information gratuite : le 30 mars 2017 Calcul structurel avec ANSYS

Début : 13h30

Fin : 17h00

Inscription:

www.cadfem.ch/fr/structure

Programme

Bienvenue et introduction

- Présentation CADFEM

Workflow, les étapes clés

- Analyse FE de A à Z

Définition rapide de tous types de matériaux

- Linéarité des matériaux et leurs limites
- Effets dépendants du temps (fluage, fatigue, viscosité)
- Les plastiques et composites

Analyses statiques

- Techniques d'assemblage (soudure, vis, rivet, chassage, ...)
- Stabilité de structure (flambage, voilement)

Exemple: calcul en fatigue d'un assemblage d'un bras de pelle mécanique.

Analyses dynamiques

- Limites des analyses statiques
- Analyses cinématiques et dynamiques
- Fréquences propres d'un système et leurs influences à une sollicitation externe

Exemple: calcul dynamique de choc d'un bras de pelle mécanique contre un bloc de béton.

Couplages multi-physiques

- Précontraintes thermiques dans un assemblage serré
- Simulation thermique-structure d'un procédé de soudure

Exemple: analyse de valve couplant le calcul mécanique et fluïdique.

Optimisation

- Paramétrique
- Topologique

Exemples: optimisation topologique d'un composant de pelle mécanique.

CADFEM



Depuis plus de 30 ans, CADFEM propose des solutions de calcul numérique permettant à ses clients de réduire les temps de développement et les coûts de production pour être plus compétitifs sur leur marché. Distributeur d'ANSYS, avec la certification Elite Channel Partner, CADFEM compte plus de 220 collaborateurs répartis dans 10 filiales dont Renens et Aadorf en Suisse. CADFEM est présent dans divers secteurs industriels recourant à la simulation comme l'automobile, l'aérospatial, la construction de machines mais aussi la microtechnique, l'horlogerie, la microélectronique et l'industrie médicale. Les activités principales de CADFEM sont la distribution de logiciels de calcul, l'exécution de mandats de calcul en sous-traitance, la formation et le conseil.

www.cadfem.ch

ANSYS



ANSYS est le plus grand fournisseur mondial de logiciels de simulation et couvre par ses caractéristiques multi-physiques pratiquement toutes les disciplines, à savoir le calcul structurel et thermique, le calcul d'écoulement (CFD) et le calcul électromagnétique. ANSYS fait partie des solutions les plus utilisées pour la simulation numérique dans l'industrie, la recherche et l'éducation et compte plus de 120 000 utilisateurs dans le monde.

www.ansys.com

CADFEM (Suisse) AG

Av. de la Poste 3
1020 Renens
Switzerland

T +41 (0) 21 614 80 40

F +41 (0) 21 614 80 49

info@cadfem.ch

www.cadfem.ch

Autres bureaux:

Aadorf

En Allemagne: CADFEM GmbH

www.cadfem.de

En Autriche: CADFEM (Austria) GmbH

www.cadfem.at