



Simulation des matériaux composites avec ANSYS Composite PrepPost

Les **07 et 08 juin 2012** sera organisé à Renens un cours de simulation des matériaux composites avec **ANSYS Composite PrepPost**.

Ce cours a pour but de donner au participant les notions nécessaires aux calculs spécifiques des matériaux composites ainsi que la maîtrise du module spécialement développé pour en faciliter la définition et le post-processing: ANSYS Composite PrepPost.

Ce séminaire explicite la théorie nécessaire à la modélisation et l'évaluation des matériaux composites. Les fonctionnalités d'ANSYS Composite PrepPost et leur utilisation optimale seront présentées à l'aide d'exemples concrets. Les fonctions avancées développées dans la nouvelle version v13 seront également présentées.

Notre spécialiste sera à votre disposition pour toute question et pour tout problème concret que vous voudriez résoudre pendant le séminaire.

Contenu du cours : Propriétés des matériaux composites

- Propriétés mécaniques
- Anisotropie et effets de couplage
- Recherche des caractéristiques matérielles à l'aide du logiciel ESACOMP

Définition de laminés dans ANSYS

- Technologie des éléments ANSYS
- Structure sandwich
- Résistance au cisaillement transversal

ANSYS Composite PrepPost

- Pré-processing: Définition d'un laminé
- Concept des Oriented Element Set
- Python Script et automatisation
- Création d'un modèle solide
- Autres fonctionnalités

Critères de rupture

- Mode de rupture
- Critères spécifiques aux laminés composites
- Analyse avec ANSYS Composite PrepPost

Date	07 et 08 juin 2012
Heure	de 9h à 17h
Lieu	CADFEM (Suisse) AG, Avenue de la Poste 3, 1020 Renens
Langue	français
Coût	CHF 1'580.00 HT (repas de midi et documentation inclus)
Rabais	Universités: 50% / Inst. publ. de recherche: 30%
Clôture des inscriptions	7 jours avant le début du cours

Si vous désirez exploiter au maximum votre logiciel ANSYS ou apprendre à le connaître en vue d'une application future, ne manquez pas ce séminaire. Nous nous réjouissons de votre participation!

Meilleures salutations

CADFEM (Suisse) AG

Ulrike Salzer

INSCRIPTION

Inscription au cours ANSYS Composite PrepPost du 07 au 08 juin 2012 (9h à 17h)

Société _____
Nom / Prénom _____
Rue _____
NPA et Lieu _____
Téléphone /Fax _____
E-Mail _____
Date _____ Signature _____

Malheureusement je ne peux pas participer. S'il vous plaît informez-moi des prochaines activités ANSYS.

**CADFEM AG • Avenue de la Poste 3 • CH-1020 Renens • E-mail ulrike.salzer@cadfem.ch
Tel. +41 (0)21 614 80 42 • Fax +41 (0)21 614 80 49**

Participation

Vous recevrez une confirmation de votre inscription ainsi qu'un plan de situation.

CADFEM se réserve le droit d'annuler le séminaire. Le cas échéant, chaque participant sera averti à temps. En cas d'empêchement: si annoncé dans les 2 semaines avant le séminaire, CHF 50.00 de frais seront facturés, non annoncé l'entier de la cotisation sera facturé. Une autre personne que la personne inscrite peut participer au séminaire.