



Première annonce

>> | **A retenir dans votre agenda**



Formation sur la prise en compte des incertitudes en mécanique

Du 8 au 10 novembre 2011 - Moret sur Loing, France



Champ d'application et objectifs de la formation

Le développement de la modélisation numérique donne aujourd'hui une très grande précision aux modèles théoriques et numériques du comportement des matériaux et des structures.

Or, les paramètres d'entrée de ces modèles sont souvent affectés par des incertitudes.

L'objectif de cette formation est de donner aux ingénieurs et chercheurs les outils permettant de prendre en compte les incertitudes des paramètres d'entrée de modèles numériques et d'étudier leurs influences sur les réponses de ces modèles. Les sujets abordés lors de cette formation sont les suivants :

- Base de probabilités et statistiques
- Méthodologie de prise en compte d'incertitudes
- Analyse de dispersion
- Analyse de fiabilité
- Analyse de sensibilité
- Méthode du chaos polynomial
- Modèles probabilistes de mécanique de la rupture
- Fatigue probabiliste
- Identification probabiliste de lois de comportement

Public

Ingénieurs-chercheurs d'EDF R&D, ingénieurs de Divisions d'EDF, partenaires du MAI-SN.

Le nombre de places est limité.



Contact

Information administrative :

Secrétariat du MAI (contact@themai.org)

Informations techniques :

Marc Berveiller (marc.berveiller@edf.fr)

Géraud Blatman (geraud.blatman@edf.fr)

Dominique Jeulin (dominique.jeulin@mines-paristech.fr)

Bruno Sudret (sudret@phimeca.com)

Frais d'inscription

Le workshop est gratuit pour les membres du MAI et du MAI-SN, et les ingénieurs-chercheurs d'EDF R&D. Les frais pour les autres participants s'élèvent à 150 €
Les participants sont responsables de leurs propres transport et hébergement.

Lieu de conférence

Materials Ageing Institute
EDF - R&D, Site des Renardières
F-77818 Moret-sur-Loing Cedex
email: info@themai.org

Le MAI est un centre de recherche fondé par EDF (France), l'Electric Power Research Institute (EPRI, USA) et la Tokyo Electric Power Company (TEPCO, Japon). L'objectif principal de cette collaboration est de réunir les compétences scientifiques et les moyens de recherche nécessaires pour faire face au vieillissement des matériaux utilisés dans les centrales électriques, et en particulier dans les centrales nucléaires.

[]

