



ITech

Incertitudes Avancées – Méthodes et outils avancés de traitement des incertitudes pour les modèles numériques

Code national : INCERT-METHO AVANCEES (ARN3996)

Date de session : 4 et 5 Mai 2017

Lieu de formation : CHATOU – BÂTIMENT D - SALLE D

Responsable pédagogique : *Nicolas BOUSQUET* - Département MRI

E-mail : nicolas.bousquet@edf.fr

PROGRAMME

Jeudi 4 Mai 2017	
8H30 - 9H15	Accueil : petit déjeuner
9H15 – 9H45	Introduction - Tour de table Intervenant : Equipe pédagogique
9H45 – 10H45	Concepts, lexique et état de l'art sur les incertitudes Intervenant : Nicolas BOUSQUET
10H45 – 11H00	<i>Pause</i>
11H00 – 12H15	Modélisation des incertitudes I : copules pour le cadre multivarié Intervenant : Anne DUTFOY
12H15 – 13H30	<i>Déjeuner au restaurant d'entreprise</i>
13H30 – 15H	Rappels sur les processus stochastiques Intervenants : Bertrand IOOSS / Anne DUTFOY
15H – 15H15	<i>Pause</i>
15H15 – 16H30	Traitement de variables fonctionnelles I : réduction de dimension Intervenants : Mathieu COUPLET / Marc BERVEILLER / Chu MAI
16H30 – 17H00	Traitement de variables fonctionnelles II : visualisation des sorties de calcul Intervenants : Anne-Laure POPELIN / Bertrand IOOSS

Vendredi 5 Mai 2017

9H00 – 10H30	Analyse de sensibilité avancée Intervenant : Sébastien DA VEIGA
10H30 – 10H45	<i>Pause</i>
10H45 – 12H15	Utilisation de métamodèles par processus gaussien - Approfondissement Intervenant : Roman SUEUR
12H15 – 13H45	<i>Déjeuner au restaurant d'entreprise</i>
13H45 – 15H15	Modélisation des incertitudes II : le cadre bayésien Intervenant : Nicolas BOUSQUET
15H15 – 15H30	<i>Pause</i>
15H30 – 16H30	Calibration et validation de codes numériques Intervenants : Mathieu COUPLET / Merlin KELLER
16H30 – 17H00	Echanges et Clôture Intervenants : Equipe pédagogique