



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

## Vendredi 5 Mai 2017

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