



Formation proposée par la SCM

Méthodes probabilistes pour les entreprises

Le jeudi 7 juillet de 9 h à 13 h, en nos locaux :

111 Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris

:

9 h – 10 h Bernard Beauzamy : Introduction aux Méthodes Probabilistes

N'importe quelle situation de la vie réelle est soumise à des aléas : on ne peut contrôler parfaitement ni les composants d'un process, ni les circonstances extérieures. Nous montrerons comment les méthodes probabilistes permettent de rendre compte de ces variabilités.

Référence : Bernard Beauzamy : Méthodes probabilistes pour l'étude des phénomènes réels, seconde édition, juin 2016 (cet ouvrage sera remis lors de la formation).

10 h – 11 h Miriam Basso, Adrien Schmitt : Hiérarchisation des paramètres influant sur la qualité d'un process

Un process industriel dépend généralement d'un très grand nombre de paramètres : des températures, des pressions, des compositions chimiques, etc. Sa qualité, en sortie, est mesurée par une ou plusieurs variables, typiquement des résistances, des limites élastiques, etc.

La préoccupation de l'industriel est de faire en sorte que la qualité soit la plus constante possible. La SCM a développé une méthode probabiliste robuste, permettant de "hiérarchiser" les paramètres qui interviennent, c'est-à-dire de les classer par ordre d'influence décroissante sur la variable de sortie.

Référence : Bernard Beauzamy : Nouvelles Méthodes Probabilistes pour l'évaluation des risques. Ouvrage édité et commercialisé par la Société de Calcul Mathématique SA. ISBN 978-2-9521458-4-8. ISSN 1767-1175, avril 2010 (cet ouvrage sera remis lors de la formation).

11 h – 12 h Gottfried Berton, Guillaume Damart : La qualité des données

Un système d'information contient bien souvent une certaine proportion de données de mauvaise qualité ; cela peut provenir du dysfonctionnement d'un capteur, d'erreurs d'unités, d'erreurs de transcription, etc. Il est donc nécessaire pour un industriel de se doter d'outils permettant :

- la détection des données aberrantes et la reconstitution des données manquantes ;
- la vérification de la cohérence des données (par exemple, deux capteurs voisins indiquent-ils des mesures voisines ?).

Coût de la formation : 360 Euros HT par personne, pour l'ensemble des exposés, y compris les deux livres remis et les documents d'appui aux conférences.

Pour s'inscrire, envoyer un email à assistante@scmsa.eu, ou bien par fax : 01 42 89 10 69

Un contrat de formation (individuel) ou une convention de formation (pour une société) seront remis aux participants et fera l'objet d'une signature.
