

Chimie, Biochimie

Calculs statistiques dans le cadre d'un projet d'évaluation des émissions de carbone des forêts

+ Public

Chimistes, cadres et techniciens des industries chimiques et pharmaceutiques

Qui ?

Responsable :

Kamel SOUDANI,
Professeur université Paris-Saclay

Contact

stages-fc.sciences@
universite-paris-saclay.fr

Intervenants :

Kamel SOUDANI

Tarifs :

nous consulter

Pré-requis

/// + Connaissances basiques en statistiques et en programmation R

Objectifs

/// + Calcul des incertitudes en utilisant les simulations de Monte-Carlo pour des applications environnementales et écologiques.

Programme

- + Incertitudes et erreurs
- + Quantification des sources d'incertitudes dans un processus de mesure ou dans un modèle d'estimation empirique ou mécaniste
- + Fonctions de densité de probabilité et tirage aléatoire dans une distribution statistique
- + Méthode analytique de la propagation des incertitudes dans un processus de mesure ou dans un modèle

- + Méthode empirique par simulation Monte Carlo de la propagation des incertitudes
- + Evaluation de l'incertitude globale d'un processus de mesure ou d'un modèle
- + Exemples d'application pour l'estimation de la propagation des incertitudes associées à l'estimation des émissions de carbone aux échelles régionale et nationale dans le cadre du programme REDD+ (Réduction des émissions provenant du déboisement et de la dégradation des forêts REDD+). D'autres exemples sont à envisager selon le public concerné.

Où et Quand ?

Visio-conférence

Cours : 15 h ; Exemples d'application 15 h

Session sur demande

Nombre de participants

/// + 5 à 10 participants

