



MODULE DE FORMATION CONTINUE
OUTILS MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES DU GÉNIE DES PROCÉDES
MIP 17-18 – M11

Objectifs pédagogiques

Connaître et maîtriser les principaux outils du génie des procédés, de la rétro-ingénierie et de la maîtrise statistique des procédés en vue du dimensionnement, du choix des conditions opératoires nominales, de la conduite de procédés de transformation laitière et de leur optimisation.

Public cible et pré-requis

Cadres et techniciens des industries laitières.
Minimum : niveau Bac + 2.

Dates et durée de la formation

Le module est d'une durée de 24h du 05/02/2018 au 08/02/2018

Lieu

ENSAIA Nancy

Contenu

- Réalisation d'un graphique
- Régressions linéaire, exponentielle, puissance avec Excel, solveur Excel
- Evaluation de la précision d'un modèle
- Bilans de chaleur et de matière en génie des procédés
- Transferts de chaleur et matière
- Statistiques : loi normale, tests de normalité et d'égalité de moyennes
- Cartes de contrôle pour la maîtrise statistique des procédés
- Planification d'expériences
- Détermination de conditions de procédés et de formulations optimales

Moyens pédagogiques et animation

Le module est conçu et animé par : M Jérémie Petit, enseignant-chercheur de l'ENSAIA de Nancy
Modalités pédagogiques : cours et interventions de professionnels des industries laitières, exercices, travaux de groupes

Evaluation

Rapport écrit à partir d'études de cas

Tarif

850€ (non assujetti à la TVA)