



Analyse qualitative et suivi de procédés en batches (BSPC)

PERSONNES CONCERNÉES

Chercheurs, scientifiques et ingénieurs.

PRÉ-REQUIS

Il est nécessaire de connaître des notions de base d'analyse de données multivariées (ACP) et de statistiques univariées, une prise de contact avec l'équipe de EASE devra se faire en amont de l'inscription (contact@ease-training.fr).

PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

Cette formation est mise en place dans l'usine-école EASE dédiée à la formation aux métiers de la production en salles propres, à l'acquisition des bonnes pratiques de fabrication pour les secteurs de la pharmacie, de la bioproduction et de la chimie fine.

Cette session de formation est animée par des formateurs de Ondalys, elle a pour objectifs de former aux méthodes d'analyses de données suivantes :

- > PLS-DA - Partial Least Square Regression - Discriminant Analysis)
- > SIMCA - Soft Independent Modeling of Class Analogies
- > BSPC - Batch Statistical Process Control
- > Logiciel SIMCA® - Sartorius Stedim Data Analytics

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Approfondir ses connaissances en termes d'analyse qualitative des données
- > Découvrir les méthodes de Chimiométrie et de Machine Learning, appliquées à la supervision de procédés en batches (Process Monitoring)
- > Apprendre à utiliser les outils chimiométriques de BSPC (Batch Statistical Process Control)
- > Utiliser seul le logiciel d'analyse de données étudié

PROGRAMME

Identification

- > Principe de l'identification/ discrimination
- > PLS-DA (PLS - Discriminant Analysis)
- > SIMCA (Soft Independent Modeling of Class Analogies)

Application sur jeu de données et logiciel

Analyse de données pour des applications en BSPC (process batches)

- > Objectifs et différentes applications de la BSPC (Batch Statistical Process Control)
- > Spécificités et challenges des données pour la BSPC
- > Principes théoriques et méthodologie

Différentes méthodes utilisées

Avantages et inconvénients

Application sur jeu de données et logiciel

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Au cours de cette session, l'approche géométrique est utilisée pour expliquer les principes des méthodes. Les exercices d'application seront réalisés sous le logiciel de chimiométrie spécifique de la supervision de process : SIMCA® (Sartorius Stedim Data Analytics - ex Umetrics).

La formation pourra être dispensée en anglais en fonction du besoin des participants.

Un support de formation sera remis aux participants sous format papier et/ou numérique au début de la formation.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Emmanuel BOUTANT, maître de conférences à la Faculté de Pharmacie de l'université de Strasbourg.

Courriel : emmanuel.boutant@unistra.fr

INTERVENANTS

Formation animée par Mme Sandra Aubert et M. Sébastien Preys, Ondalys

Pour plus d'information : contact@ease-training.fr

INTER ENTREPRISES

Durée : 2 jours

En 2024/25

Référence : FCS25-1297A

Programmation et tarif :

contact@ease-training.fr

Nombre de places limité à 8

Lieu

EASE - Université de
Strasbourg

80 Route du Rhin

67400 Strasbourg

**CE STAGE PEUT ÊTRE
RÉALISÉ EN INTRA : NOUS
CONSULTER**

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi
et le vendredi

f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue
une action d'adaptation et
de développement des
compétences.

Elle donne lieu à la délivrance
d'une attestation de
participation.

Une évaluation en fin de
formation permet de
mesurer la satisfaction des
stagiaires ainsi que l'atteinte
des objectifs de formation
(connaissances,
compétences, adhésion,
confiance) selon les niveaux
1 et 2 du modèle
d'évaluation de l'efficacité
des formations Kirkpatrick.