

" Les méthodes de classification multivariée : faites le tri dans vos mesures ! "

Coordinateur : Dr S. Roussel

Module E 41

Durée : 14 heures

> Objectifs de la formation

Avec la mise en place accrue des contrôles qualité, des mesures de traçabilité, etc, le nombre de mesures accumulées sur les échantillons s'accroît énormément.

Mais que faire de ces mesures ? Afin de les exploiter au mieux, de faire le tri dans ces résultats, nous vous proposons d'explorer des méthodes d'analyse de données permettant de classer les échantillons mesurés.

L'objectif de cette formation est donc de prodiguer les connaissances de base des outils d'analyse de données pour la classification de produits.

Ces données doivent être quantitatives, et peuvent être issues de mesures analytiques, instrumentales ou sensorielles. Elles peuvent être très nombreuses et corrélées entre elles.

> Profil des stagiaires

Aucun pré-requis

Tous techniciens ou ingénieurs travaillant avec des capteurs délivrant des données multiples, tels que les spectromètres, imageurs, données de traçabilité, d'analyse sensorielle, etc...

ou ayant de nombreuses données analytiques ou de traçabilité à exploiter.

> Bénéfices immédiats

Pouvoir discriminer des produits à l'aide de méthodes d'analyse de données prenant en compte toute l'information disponible :

- * Pouvoir faire des lots de produits (ex: définition de gammes de produits)
- * Pouvoir détecter un produit non standard (ex: diagnostic de défauts)
- * Pouvoir authentifier des produits (ex: détection de contrefaçons)

> Programme

- Les méthodes de classification non supervisée (ACP/CAH, Clustering, ...)
- Les méthodes de discrimination supervisée (SIMCA, PLS-DA, ...)

Cours théoriques (sans mathématiques !) et TD d'application (prise en main d'un logiciel d'analyse de données - The Unscrambler) sur PC portable pour les stagiaires qui en sont équipés.

Important !

Les participants sont invités à emmener leur ordinateur portable, afin de pouvoir réaliser les manipulations dans les logiciels proposés.

> Intervenants

- Dr. Sébastien Preys (Ondalys)
- Dr. Fabien Chauchard

Fiche pratique

- **Dates : du 5 au 6 octobre 2010**
- Coordinateur du stage : Dr S. Roussel, Ondalys (Montpellier)
- Horaires : du 5 octobre à 9h, au 6 octobre à 17h30.
- Lieu : Montpellier
- Droits d'inscription : 1795 € HT (*)

Remise de 5% pour toute inscription avant le 09 août 2010

Pour en savoir plus

Votre contact : **Malika Krupinski**

☎ Tél. : +33 (0)1 69 10 88 83

📠 Fax : +33 (0)1 69 10 13 01

✉ eesa@eurofins.com

(*) Tarifs garantis jusqu'au 31/12/2010

Renseignements et inscriptions : Eurofins Certification - 9 avenue de Laponie, Les Ulis, 91978 Courtaboeuf cedex

Bulletin d'inscription - A COMPLETER EN LETTRES MAJUSCULES

PARTICIPANT

Mme, Melle, M. : Prénom :

E-Mail :

Tél. : Fax :

Entreprise (nom & adresse complète) :

RESPONSABLE FORMATION

Mme, Melle, M. : Prénom :

E-Mail : Tél :

SOCIÉTÉ, ENTREPRISE, ORGANISME

Adresse de facturation (si différente ou si OPCA) :

Signature et cachet :

Date :

à retourner par fax au 01 69 10 13 01

Modalités d'inscription

- Un courrier vous est adressé dès réception de votre bulletin d'inscription. Si vous restez sans nouvelles de notre part, nous vous remercions de prendre contact par téléphone.
- Les droits d'inscription comprennent les frais pédagogiques et de documentation, les déjeuners et les pauses. La facture sera adressée à l'issue de la formation, accompagnée d'une attestation de présence.
- En cas d'annulation d'une inscription par l'entreprise moins de 3 semaines avant le début du module, 50% du montant total des droits sera facturé. Toute absence non notifiée au moins 48h à l'avance entraînera une facturation de 100% du montant total des droits.
- Convention de formation : l'Ecole Européenne des Sciences Analytiques est une entité d'Eurofins Certification, organisme de formation professionnelle continue agréé.