

Stage de Formation

Exploitation des résultats d'analyse – Outils pour la validation et la caractérisation des méthodes séparatives

Durée : 2,5 jours

Date : 14-16 Novembre 2016

Prix : 900 € HT

Publics concernés :

- Techniciens
- Ingénieurs
- Chercheurs

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la ville de Paris

Laboratoire de Sciences Analytiques,
Bioanalytiques et Miniaturisation
UMR CBI 8231 CNRS-ESPCI
10 rue Vauquelin, 75 005, Paris

N° d'agrément : 11752272475

Contact : formation-lsabm@espci.fr

- Objectifs de la formation :**
- Acquérir les connaissances nécessaires pour :
 - Interpréter les données expérimentales
 - Fiabiliser les résultats rendus
 - Evaluer les performances des méthodes développées et / ou utiliser et valider

PROGRAMME

La formation proposée intègre de nombreuses études de cas qui seront traitées directement par les stagiaires en utilisant Excel.

❖ Cours et études de cas (jour 1 et 2)

- Introduction – Notions statistiques de base : *Exploitation d'analyses répétées*
- Eléments de statistiques descriptives
- Variables aléatoires
- Distribution
- Estimation ponctuelle et par intervalle – Intervalle de confiance
- Tests d'hypothèses
- Comparaison de résultats
- Tests de justesse
- Analyse de la Variance à un facteur contrôlé, principe, applications
- Régression linéaire: droites d'étalonnages, principe, paramètres, tests de pente non nulle, passage par zéro, intervalle de confiance et de prédiction.

❖ Etudes de cas personnalisées (jour 3)

- Etudes de cas de synthèse et complémentaires
- Selon les demandes et besoin des stagiaires, des études de cas complémentaires portant sur les tests d'hypothèse, la régression linéaire ou l'ANOVA pourront être traitées.

Intervenants : J. Vial, A. Jarly