

L'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE

Aujourd'hui, la parfaite maîtrise des outils scientifiques est devenue indispensable pour l'ensemble des personnels techniques, scientifiques et administratifs des entreprises et des laboratoires des différents secteurs relevant de la biologie.



Traitements statistiques des petits échantillons			Code SPE
Lieu	Date	Durée	Prix
Lille (59)	du 15 au 17 juin 2010 12 personnes maximum par session	3 jours 20 heures	840 €HT
Responsable de la formation Caroline VIEUILLE Contact Marie-José TRUONG 03 20 43 86 72 / fax 03 20 87 73 11 formation.scientifique@pasteur-lille.fr		Statistiques INTER Formation adaptée ■ à l'industrie ■ aux établissements de santé ■ aux laboratoires ■ à l'administration ■ au secteur recherche	
Pré-requis			
Connaissance de base en statistiques classiques ou de la logique des tests statistiques paramétriques.			
Public			
Chercheur. Ingénieur. Pharmacien. Médecin. Technicien (du domaine privé ou public). Toute personne confrontées aux traitements statistiques de petits échantillons.			
Objectif			
Cette formation a pour but de donner aux participants les moyens pour décrire une petite série de données. Les participants seront à même de choisir un test adapté aux questions qu'ils posent et aux données dont il dispose. Les participants sauront tester l'hétérogénéité d'un échantillon, comparer deux ou plusieurs échantillons, et mesurer l'association entre plusieurs variables. Ils pourront enfin mettre en oeuvre ces tests et interpréter les sorties logicielles.			
Contenu			
Théorie Rappels sur les fonctions des statistiques. Réflexions sur la taille de l'échantillon. Représentation des paramètres d'un petit échantillon. Différentes échelles de mesure. Choix du seul risque et puissance d'un test. Echantillons indépendants et appariés. Grille de choix d'un test. Réalisation "manuelle" de quelques tests. Principe des tests "exacts".			
Pratique Réalisation de très nombreux tests à l'aide des logiciels "StatXact" et d'utilitaires sous Excel :			
<ul style="list-style-type: none"> • Choix du test, • mise en oeuvre, • interprétation des sorties logicielles. 			
Discussions à partir des situations concrètes présentées par les stagiaires, en relation avec la nature de leurs données. Présentation des outils disponibles sous Excel.			
Intervenants			
AnaStats, Tours.			
Méthodes pédagogiques			
Vidéoprojection des exposés théoriques, illustrée d'un support pédagogique. Réalisation des tests statistiques sur ordinateur. Discussion sur les cas concrets des participants.			