



Analyses de données et échantillonnage pour la mise au point et la validation de méthodes dans une démarche d'accréditation

PERSONNES CONCERNÉES

Chimistes ou Biologistes qui souhaitent se spécialiser, techniciens supérieurs ayant une importante expérience professionnelle dans le domaine de l'analyse.

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Analyser les données recueillies dans le cadre des expériences.
- > Utiliser les différents tests statistiques dits classiques et se représenter leur utilisation concrète.
- > Mettre en oeuvre une démarche pour rendre un échantillon représentatif du lot dont il est issu en définissant des règles qui résultent de la théorie de l'échantillonnage.
- > Mettre en oeuvre les approches qui permettent de valider une méthode d'analyse et cela en lien avec l'assurance qualité.

PROGRAMME

Partie 1 : Analyses de données (3 jours à distance).

- > Introduction du vocabulaire spécifique de la Statistique (notion de population, d'échantillon, variables quantitatives et qualitatives, caractéristiques de forme, de position, d'échelle, représentations graphiques).
- > Introduction à la notion de test statistique. Quelques exemples de tests : tests de comparaison d'une population à une norme et tests de comparaison de deux populations.
- > Régression linéaire simple et multiple.
- > Analyse de la variance à un facteur fixe ou aléatoire et à deux facteurs fixes ou aléatoires.
- > Introduction à la planification expérimentale. Présentation de quelques plans d'expériences.

Partie 2 : Echantillonnage (1 jour en présentiel).

- > Échantillonnage, hétérogénéité et approche qualitative.
- > Qualification d'un échantillonnage : stratégie à adopter pour résoudre un problème d'échantillonnage.

Partie 3 : Validation de méthodes dans une démarche d'accréditation (1 jour en présentiel).

- > Etapes de développement d'une méthode
- > Exigences de conformité des techniques utilisées
- > Exigence de conformité des protocoles
- > Exigence de conformité organisationnelle
- > Exigence de démarche qualité

Les parties 1, 2 et 3 peuvent être suivies de façon indépendante. (Nous consulter)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours intégrés, exposés agrémentés d'études de cas et pratique sur logiciel comme XLSTAT.

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

M. Marc DE TAPIA, Maître de Conférences, Chargé de la coordination pédagogique, Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg

M. Paul NKENG, Chargé de Mission Faculté de Chimie, Université de Strasbourg

FORMATION "À LA CARTE"
NOUS CONSULTER

Durée : 5 jours

En 2023

Référence : SGI23-0209A
du 06 février 2023
au 10 février 2023

Tarif

2145 €

Tarif "à la carte" nous consulter. Repas de midi pris en charge par les organisateurs.

Lieu

Université de Strasbourg -
Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal
Lefebvre
67100 Strasbourg

Renseignements
et inscriptions

Sandra GRISINELLI
Tél : 03 68 85 49 98

Sauf le jeudi après-midi et le
vendredi

Fax : 03 68 85 49 29

s.grisinelli@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.