

Objectifs

Comprendre les fondements théoriques de la méthode de l'ACP Mettre en application l'ACP et interpréter des analyses sous XLStat

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les **participants** sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

XLSTAT Analyses en composantes principales (ACP)

1 jour - 7 heures

Objectifs

Comprendre les fondements théoriques de la méthode de l'ACP Mettre en application l'ACP et interpréter des analyses sous XLStat

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Interface XLStat

Rappel sur quelques outils Excel nécessaires à la manipulation de XLStat

Activation, chargement et fermeture de XLStat

Gestion et organisation des données

L'interface XLStat

Menus et barre d'outils

Principes de paramétrage des boîtes de dialogue

Paramétrage des analyses

Paramétrage des données

Les fondements de l'ACP

Tableau de variables / individus

Matrice de corrélations

Valeurs centrées réduites

Inertie et variance

Calculs des valeurs propres

Calcul du vecteur propre

Mise en oeuvre de l'ACP

Choix des axes de représentation

Calculs des coordonnées de variables

Calculs des coordonnées des individus

Représentation des variables de base autour des composantes

Représentation des individus autour des composantes

Contribution des variables

Contribution des individus

Représentations graphiques diverses

1077