

Logiciel R

<p>Objectifs : Acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation du logiciel R. Connaître les principales analyses statistiques et les utiliser sous R. Savoir réaliser des graphiques sous R.</p>	<p>Personnes concernées</p> <p>La formation s'adresse aux personnes souhaitant utiliser le logiciel libre R de traitement de données d'analyse statistique.</p> <p>Pré-requis : Aucun.</p>
PROGRAMME	
<p>PRESENTATION DU LOGICIEL R</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Configuration de l'espace de travail ⊗ Démarrer et fermer une session de R ⊗ Les packages ⊗ Les variables de base 	<p style="text-align: center;">PEDAGOGIE</p> <p>Le Formateur</p> <p>Spécialiste du logiciel R.</p> <p>Méthodes pédagogiques</p> <p>Formation sur ordinateur comportant un grand nombre de cas pratiques.</p> <p>Modalités d'évaluation</p> <p>Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p> <p>Intra entreprise</p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</p> <p>Tarif par personne.</p>
<p>LES DONNEES</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Importer/exporter les données ⊗ Lire des données ⊗ Manipuler les données: summary, merge, extract, cbind, rbind, ... 	
<p>STATISTIQUE DE BASE</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Notion de probabilité critique et de puissance test ⊗ Test paramétrique: test de Student, Fisher, test de Khi2 ⊗ Test non paramétrique: Wilcoxon, Kruskal-Wallis 	
<p>STATISTIQUE AVANCEE</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Analyse de la variance 	
<p>PROGRAMMATION AVEC R</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Ecrire une commande ⊗ Types de données et structures des données ⊗ Les objets R : vecteurs, facteurs, matrices, tableaux, listes, data, frames ⊗ Création, sélection, regroupement d'objets ⊗ Sourcer un script ⊗ Boucle for, if et vectorisation ⊗ Trucs et astuces ⊗ Savoir trouver de l'aide 	
<p>STATISTIQUE MULTIDIMENSIONNELLE</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Analyse en composantes principales ⊗ Analyse des correspondances multiples 	
<p>LES GRAPHIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Quelques exemples de graphiques construits avec R ⊗ Création des graphiques de base : Histogramme, nuages de points, boxplot ⊗ Les options graphiques ⊗ Rajouter des éléments sur un graphique ⊗ Partager une fenêtre graphique ⊗ Sauvegarder un graphique 	
<p>PREPARER SON RECUEIL DE DONNEES</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ Les erreurs à éviter ⊗ Savoir quoi faire en fonction des types de données disponibles 	<p style="text-align: center;">3 jours</p> <p style="text-align: center;">2 090 € H.T.</p> <p style="text-align: center;">Réf : IND146</p>