

FORMATION Statistiques - **Analyses multivariées**  
**Exploration multidimensionnelle**  
*Formation en distanciel*

4 jours : du **lundi 24 au jeudi 27 juin 2024**

**DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 19 avril 2024**

<b>Objectifs</b>	<p>A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Identifier quelle méthode d'analyse multivariée ou de classification utiliser selon le contexte</li><li>- Décrire les concepts mathématiques inhérents à ces méthodes</li><li>- Interpréter les résultats et les graphiques qui découlent des analyses ci-dessus</li><li>- Maitriser les coefficients et les paramètres permettant d'estimer la qualité des analyses statistiques ci-dessus</li><li>- Expliquer la différence entre les notions de contribution et de cosinus carré</li><li>- Identifier les contextes d'utilisation des différentes versions de la régression PLS</li><li>- Décrire simplement les concepts mathématiques inhérents à la régression PLS</li></ul>
<b>Public</b>	<p>Toute personne souhaitant comprendre et mettre en œuvre les méthodes d'analyses multidimensionnelles en intégrant la PLS.</p>
<b>Prérequis</b>	<p>Il est indispensable que les participants aient de bonnes connaissances des outils statistiques de base : corrélation, écart-type, intervalles de confiance, tests d'hypothèses, régression linéaire</p> <p><u>Matériel et environnement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un ordinateur avec micro (+webcam recommandée) et accès à internet</li><li>- Disposer d'un second écran est conseillé</li><li>- Pouvoir s'isoler dans un bureau/une salle pendant les temps de formation.</li></ul> <p><u>Outils logiciel :</u></p> <p>Cette formation n'est pas strictement dédiée à un logiciel. Les exercices et les illustrations se feront à l'aide d'un logiciel "spécialisé" pour ce type d'analyses : XLSTAT, JMP ou R. Le logiciel retenu sera choisi en accord avec celui utilisé par le plus grand nombre des stagiaires.</p>
<b>Durée</b>	<p>4 journées indissociables.</p>
<b>Programme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Généralités sur les différentes méthodes d'analyses multidimensionnelles</li><li>✓ Notions de corrélation</li><li>✓ Mise en œuvre d'une Analyse en Composante principales (ACP)</li><li>✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une AFC</li><li>✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une AFCM</li><li>✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une CAH</li><li>✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une AFD</li><li>✓ Mise en œuvre et interprétation des résultats d'une PLS-DA</li></ul>
<b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Explications théoriques suivies de pratiques guidées</p>
<b>Informations pratiques</b>	<p><b>Formation en distanciel</b> Inscription via le formulaire en ligne à l'adresse <a href="https://www.sirene.inserm.fr/">https://www.sirene.inserm.fr/</a></p>
<b>Intervenants</b>	<p><b>Société SEENOVATE</b></p>
<b>Contact</b>	<p>Maud Madrid – Chargée de développement des Ressources Humaines Tél. 04 72 13 88 20 Mail : <a href="mailto:maud.madrid@inserm.fr">maud.madrid@inserm.fr</a></p>