



---

## IBM SPSS Statistics 21 - Introduction à l'analyse statistique

IBM SPSS Statistics 21 - Introduction à l'analyse statistique

durée : 2 jour(s)

code formation : IBT

---

### Description :

Notre formation IBM SPSS Statistics 21 - Introduction à l'analyse statistique vous enseignera en 2 jours comment appliquer les meilleurs méthodes pour explorer les données.

### Pré-requis :

Avoir suivi la formation Gestion et manipulation des données ou posséder une expérience de IBM SPSS Statistics

---

### Programme :

#### Introduction à l'Analyse Statistique

- | La différence entre populations et échantillons
- | La différences entre plans de recherche expérimentale et non-expérimentale
- | La différence entre les variables dépendantes et indépendantes

#### Comprendre la Distribution des données - Théorie

- | Définition des niveaux de mesure dans IBM SPSS Statistics
- | Mesures de la tendance centrale et de la dispersion
- | Loi Normale et z-scores

#### Répartition des données des variables qualitatives

- | La procédure Effectifs
- | Interprétation des résultats de la procédure Effectifs

#### Répartition des données des variables quantitatives

- | Les procédures Frequencies, Descriptives, et Explore
- | Interprétation des résultats des procédures Frequencies, Descriptives et Explore

#### Inférence statistique

- | Effet de la taille de l'échantillon
- | Tests d'hypothèses
- | Risques d'erreur et puissance d'un test statistique

## Relations entre variables qualitatives

- | Utiliser le tableau croisé et choisir la statistique appropriée
- | Interpréter les effectifs et pourcentages d'un tableau croisé
- | Utiliser le test d'indépendance du Chi<sup>2</sup>
- | Utiliser le générateur de diagramme pour visualiser la relation entre deux variables qualitatives
- | Utiliser la commande de syntaxe relative au tableau croisé

## Test de Student pour deux échantillons indépendants

- | Vérifier les hypothèses du test de Student de comparaison des moyennes de deux échantillons indépendants
- | Interpréter les résultats du test de Student
- | Utiliser le générateur de diagramme pour créer les diagrammes de barres d'erreur

## Test de Student pour deux échantillons appariés

- | Vérifier les hypothèses du test de Student de comparaison des moyennes de deux échantillons appariés
- | Interpréter les résultats du test de Student pour échantillons appariés

## Analyse de la variance (ANOVA) à un facteur

- | Vérifier les hypothèses de l'ANOVA à un facteur
- | Interpréter les résultats de l'ANOVA

## Graphe de dispersion et Corrélations entre variables quantitatives

- | Visualiser la relation entre deux variables quantitatives à l'aide du diagramme de dispersion
- | Expliquer le coefficient de corrélation de Pearson et ses hypothèses
- | Utiliser la procédure «Corrélations Bivariées»

## Régression Linéaire

- | Le modèle de la régression linéaire et ses hypothèses
- | Interprétation des résultats de la procédure «Régression Linéaire»
- | Utilisation de la procédure modèle linéaire automatique

## Tests Non Paramétriques

- | Décrire les conditions d'utilisation des tests non paramétriques
- | Interpréter les résultats de différents types de tests non paramétriques