



Les points clés

- Amorcez de nombreuses procédures analytiques d'IBM SPSS Statistics.
 - Estimez de façon fiable les erreurs standard et les intervalles de confiance.
 - Déterminez la variabilité d'une statistique avec un ré-échantillonnage avec remplacement.
 - Éliminez les valeurs aberrantes et les anomalies.
-

IBM SPSS Bootstrapping

Garantissez la stabilité de vos modèles

IBM SPSS Bootstrapping vous permet de créer des modèles plus fiables, et donc d'obtenir des résultats plus précis pour vos projets les plus importants. Les modèles prédictifs créés par votre organisation jouent un rôle important dans la prise de décision. Ils vous aident à mettre en œuvre une politique publique, à empêcher une maladie de se propager, ou à décider d'un investissement financier. Il est donc crucial que vos modèles soient stables et génèrent des résultats fiables et exacts. L'amorçage, ou bootstrapping, est une technique très utile pour tester la stabilité des modèles. SPSS Bootstrapping vous permet d'effectuer rapidement et facilement ces tests.

Ce module d'IBM SPSS Statistics vous offre une méthode efficace pour garantir la stabilité et la fiabilité de vos modèles. Il évalue la distribution d'échantillonnage d'un estimateur en relançant l'échantillonnage avec remplacement des valeurs provenant de l'échantillon d'origine. Le principe consiste à ré-échantillonner plusieurs fois un échantillon de la population et à utiliser l'inférence statistique sur les résultats de ces multiples échantillons. Avec SPSS Bootstrapping, vous pouvez estimer de manière fiable les erreurs standard et les intervalles de confiance d'un paramètre tel qu'une moyenne, une médiane, une proportion, un coefficient de probabilité, un coefficient de corrélation, un coefficient de régression, etc.

Des modèles fiables pour vos projets critiques

Lorsque vous devez créer un modèle d'une fiabilité optimale ou mapper un échantillon par rapport à une population, une seule et unique exécution du modèle sur les données de l'échantillon n'est pas forcément la meilleure solution, car les résultats sont déterminés par les données de l'échantillon. L'exécution d'un échantillonnage supplémentaire avec remplacement des valeurs permet d'obtenir des estimations plus exactes de la fiabilité de vos données.



Une vue plus complète de vos données

Calculer une statistique sur un grand nombre de sous-ensembles différents permet de déterminer la variabilité de cette statistique. En effectuant plusieurs échantillonnages, SPSS Bootstrapping crée plusieurs milliers de versions alternatives de vos ensembles de données, et vous fournit ainsi une vue plus exacte de ce que vous risquez de rencontrer dans la population. La valeur par défaut est fixée à 1000 échantillons, mais elle peut être modifiée. IBM SPSS Bootstrapping permet aussi d'éliminer les valeurs aberrantes et les anomalies susceptibles d'affecter l'exactitude de votre analyse ou sa pertinence. Vous disposez par conséquent d'une vue plus précise de vos données pour créer le modèle que vous allez utiliser.

SPSS Bootstrapping permet de réaliser du bootstrap avec de nombreuses procédures analytiques dans toute la gamme des produits SPSS Statistics, notamment :

Procédures descriptives	Produit
Analyse descriptive	IBM SPSS Statistics Base
Effectifs	IBM SPSS Statistics Base
Examen	IBM SPSS Statistics Base
Moyennes	IBM SPSS Statistics Base
Tableaux à double entrée	IBM SPSS Statistics Base
Tests t	IBM SPSS Statistics Base
Corrélations/corrélations non paramétriques	IBM SPSS Statistics Base
Corrélations partielles	IBM SPSS Statistics Base

Tableau 1 : Procédures descriptives

Procédures de modélisation	Produit
Unidirectionnelle	IBM SPSS Statistics Base
UniAnova	IBM SPSS Statistics Base
GLM	IBM SPSS Advanced Statistics
Régression	IBM SPSS Regression
Régression nominale	IBM SPSS Regression
Analyse discriminante	IBM SPSS Statistics Base
Régression logistique	IBM SPSS Regression
Régression ordinale logistique multinomiale binaire	IBM SPSS Statistics Base
GENLIN	IBM SPSS Advanced Statistics
Modèles mixtes linéaires	IBM SPSS Advanced Statistics
Régression de Cox	IBM SPSS Advanced Statistics

Tableau 2 : Procédures de modélisation

IBM SPSS Bootstrapping est disponible sous forme d'application cliente autonome, mais aussi en version serveur pour de meilleures performances et une plus grande évolutivité.

La collaboration, pour générer encore plus de valeur

Pour partager et réutiliser efficacement les ressources, pour les protéger selon les exigences de conformité internes et externes et publier les résultats afin qu'un plus grand nombre d'utilisateurs puisse les consulter et interagir avec eux, envisagez d'enrichir votre logiciel IBM SPSS Bootstrapping avec IBM SPSS Collaboration and Deployment Services. Vous trouverez des informations supplémentaires concernant ses fonctionnalités sur le site suivant : ibm.com/spss/cds

Configuration système requise

La configuration dépend de la plateforme. Pour plus d'informations, consultez le site ibm.com/spss/requirements

À propos d'IBM Business Analytics

Les logiciels IBM Business Analytics permettent aux décideurs de disposer des précieux éclairages dont ils ont besoin pour améliorer les performances métier. IBM propose à cet effet une gamme complète et unifiée d'applications d'aide à la décision, d'analyse prédictive avancée, de pilotage de la stratégie et des performances financières, de gouvernance et de gestion des risques et de la conformité.

Avec les logiciels IBM, les entreprises peuvent non seulement détecter les tendances, les schémas récurrents et les anomalies, comparer des scénarios de simulation et prédire les menaces et opportunités potentielles, mais aussi planifier, élaborer les budgets et prévoir les ressources nécessaires. Grâce aux puissantes fonctions analytiques dont ils disposent, nos clients à travers le monde sont à même de mieux comprendre, anticiper et maîtriser leurs résultats métier.

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations, visitez le site

ibm.com/business-analytics/fr

Je souhaite être contacté(e)

Pour demander à être appelé ou pour poser une question,

accédez au site ibm.com/business-analytics/fr

Un représentant IBM vous répondra sous deux jours ouvrés.



Compagnie IBM France

17 Avenue de l'Europe
92 275 Bois-Colombes Cedex

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse suivante :

ibm.com

IBM, le logo IBM, ibm.com et SPSS sont des marques d'International Business Machines aux États-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. Une liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web « Copyright and trademark information » à l'adresse suivante :

ibm.com/legal/copytrade.shtml

Le présent document (y compris les références aux devises OU aux prix hors taxes applicables) contient des informations qui étaient en vigueur et valides à la date de la première publication et qui peuvent être modifiées par IBM à tout moment. Toutes les offres mentionnées ne sont pas distribuées dans tous les pays où IBM exerce son activité.

LES INFORMATIONS DU PRÉSENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE. IBM DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE À CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DÉFAUT D'APTITUDE À L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats avec lesquels ils sont fournis.

© Copyright IBM Corporation 2013



Pensez à recycler ce document