

Exploitez la puissance de l'analyse des données avec le module d'analyse de fiabilité de Minitab



Analyser









Évaluer



Démontrer




Analyse de fiabilité
Évaluez les risques et la fiabilité des produits pour prévenir les défaillances.

 <p>Analyse de fiabilité/Weibull Décrivez la loi des temps de défaillance et estimez la fiabilité. Effectuer une analyse de fiabilité/Weibull</p>	 <p>Analyse de garantie Prédisez le nombre ou le coût des réclamations de garantie. Analyser les données de garantie</p>	 <p>Démonstration de fiabilité Démontrez que vous avez satisfait à une exigence de fiabilité. Démontrer la fiabilité</p>
 <p>Systèmes réparables Évaluez le taux de défaillance ou le temps moyen avant défaillance pour un seul système réparable ou comparez plusieurs systèmes réparables. Évaluer les défaillances d'un système réparable</p>	 <p>Test accéléré de durée de vie Utilisez un test accéléré de durée de vie pour étudier la relation entre les temps de défaillance et une ou deux variables de contrainte. Effectuer un test accéléré de durée de vie</p>	 <p>Modèles de durée de vie Modélisez la relation entre le temps de défaillance et plusieurs variables d'entrée. Ajuster le modèle de durée de vie</p>

Calculs fiables

Le Module de fiabilité de Minitab propose une solution hors norme au soutien de votre processus décisionnel reposant sur l'exploitation de données. Doté d'une interface intuitive et d'une gamme extensive d'outils, ce module permet aux ingénieurs en fiabilité d'étudier en toute facilité des analyses de données complexes. En exploitant des ressources de pointe, le Module de fiabilité de Minitab communique sans difficulté des calculs complexes pour bénéficier d'informations précises et prendre des décisions éclairées.

Effectuer une analyse de fiabilité/Weibull
Décrivez la loi des données de défaillance et estimez la fiabilité.

 <p>Effectuer une analyse de fiabilité/Weibull pour les données non tronquées Décrivez la loi des temps de défaillance et estimez la fiabilité lorsque tous les temps de défaillance sont connus.</p>
 <p>Effectuer une analyse de fiabilité/Weibull pour les données avec des temps de défaillance tronqués à droite Décrivez la loi des temps de défaillance et estimez la fiabilité lorsque certains temps de défaillance sont tronqués à droite.</p>
 <p>Effectuer une analyse de fiabilité/Weibull pour les temps de défaillance tronqués à l'intervalle Décrivez la loi des temps de défaillance et estimez la fiabilité lorsque les observations ont une heure de début et une heure de fin.</p>

Evaluer les défaillances d'un système réparable

Évaluez le taux de défaillance ou le temps moyen avant défaillance pour un seul système réparable ou comparez plusieurs systèmes réparables.



Ajuster une loi aux temps entre les défaillances pour évaluer le taux de défaillance ou le temps moyen avant défaillance
Courbe de croissance paramétrique



Évaluer le taux d'échec ou le temps moyen avant défaillance sans supposer de loi
Courbe de croissance non paramétrique

Performances éprouvées

Les analyses statistiques figurent parmi les nombreuses responsabilités des ingénieurs en fiabilité. Depuis plus de 50 ans, le logiciel statistique Minitab est la solution de référence en matière d'analyse de données pour les ingénieurs dans de nombreuses disciplines. Minitab permet aux experts de se procurer des informations précieuses pouvant doper l'innovation et conduire à des révolutions décisives.

Assistance sur demande

Minitab vous accompagne à chaque étape de vos analyses. Des icônes d'information vous redirigent vers des pages d'assistance comportant une terminologie familière et des exemples de fiabilité, tandis que notre équipe d'assistance technique aguerrie se tient à votre disposition en ligne ou par téléphone.

Effectuer un test accéléré de durée de vie

Utilisez un modèle de test accéléré de durée de vie pour étudier la relation entre les temps de défaillance et une ou deux variables de contrainte.



Déterminer l'effectif d'échantillon optimal et l'affectation aux niveaux de contrainte pour un test accéléré de durée de vie
Plans de test accéléré de durée de vie



Modéliser la relation entre les temps de défaillance et les variables de contrainte pour estimer la fiabilité dans des conditions normales d'utilisation
Test accéléré de durée de vie



Effectuer un test accéléré de durée de vie avec une réponse binaire, comme échec ou succès
Analyse Probit

Minitab

Accélérez votre transformation numérique

Discutez dès maintenant avec un membre de l'équipe de Minitab.
minitab.com

Automatisation et rapports



Minitab Connect®

Intégrez et transformez des données à des fins d'analyse, de création de rapports et de surveillance



Minitab®

Un logiciel statistique puissant que tout le monde peut utiliser



SPM®

Logiciels d'analyse prédictive et d'apprentissage par la machine



Minitab Model Ops®

Gestion du cycle de vie des modèles sur une plateforme simple, mais performante

Outils visuels professionnels



Minitab Workspace®

Des outils visuels qui garantissent l'excellence de vos produits et de vos procédés.

Collecte des idées et exécution pour vos projets



Minitab Engage®

Lancez, surveillez, gérez et exécutez des projets d'amélioration et d'innovation

Formation à votre rythme



Education Hub™

Maîtrisez les statistiques et Minitab Statistical Software où que vous soyez grâce à la formation en ligne

Solutions d'amélioration de la qualité

Real-Time SPC

Powered by **Minitab** 

Surveillez, réagissez et assurez un suivi immédiat des procédés et de la qualité

Minitab® and the Minitab® logo are registered trademarks of Minitab, LLC in the United States and other countries. See minitab.com/legal/trademarks for more information.

©2023, Minitab, LLC. All Rights Reserved.