

Exploitez la puissance de l'analyse des données avec le module de recherche et développement de Minitab



Décrire












Concevoir
(Design)



Prévoir

Recherche et développement X

Recherche et développement
Découvrez les outils fréquemment utilisés en recherche et développement.

 <p>Décrire les données Etudiez la distribution des données, détectez les valeurs aberrantes et déterminez une plage de valeurs susceptibles de contenir une proportion de la population. Décrire les données</p>	 <p>Comparer les échantillons Comparez un échantillon avec une cible ou plusieurs échantillons entre eux. Comparer les échantillons Calculer la puissance ou l'effectif de l'échantillon</p>	 <p>Démontrer l'équivalence Déterminez si les moyennes sont équivalentes dans une plage spécifiée. Démontrer l'équivalence Calculer la puissance ou l'effectif de l'échantillon</p>
 <p>Ajuster un Y, un X Modélisez la relation entre une variable de sortie, Y, et une variable d'entrée, X. Ajuster un Y, un X</p>	 <p>Ajuster le modèle Modélisez la relation entre une variable de sortie et plusieurs variables d'entrée. Ajuster le modèle</p>	 <p>Comprendre les relations Trouvez des relations et des regroupements significatifs dans les variables lorsqu'il n'existe aucune variable d'entrée et de sortie distincte. Comprendre les relations</p>
 <p>Concevoir l'expérience Concevez une expérience pour étudier systématiquement les variables d'entrée qui affectent vos variables de sortie. Concevoir l'expérience</p>	 <p>Estimer la fiabilité Décrivez la loi des données de défaillance et estimez la fiabilité. Estimer la fiabilité</p>	 <p>Estimer la survie Décrivez la loi des données de survie et estimez les probabilités de survie. Estimer la survie</p>


Précédent Annuler

Vocabulaire familier

Le module de recherche et développement de Minitab constitue une solution transparente pour améliorer votre processus de prise de décision basée sur les données. Grâce à son interface intuitive et à son ensemble complet d'outils, ce module permet aux professionnels du domaine de la recherche et du développement de se concentrer sur l'analyse de données complexes avec les meilleurs outils à portée de main.

Décrire les données

Résumer des données continues ou catégorielles ou caractériser la distribution de données continues.

	<p>Résumer les données Affichez des statistiques descriptives et des graphiques qui résument des données continues ou de catégorie et détectent les valeurs aberrantes.</p>
	<p>Caractériser la loi Identifiez une loi appropriée et déterminez une plage de valeurs susceptibles de contenir une proportion spécifiée de la population pour des données continues.</p>

Estimer la survie
 Décrivez la loi des données de survie et estimez les probabilités de survie.

Effectuer une analyse de survie pour les données avec des temps d'événement tronqués à droite ou sans troncature
 Décrivez la loi des temps d'événement et estimez les probabilités de survie lorsque tous les temps d'événement sont connus ou que les temps d'événement sont tronqués à droite.

Effectuer une analyse de survie pour les temps d'événement tronqués à l'intervalle
 Décrivez la loi des temps d'événement et estimez les probabilités de survie lorsque les observations ont une heure de début et une heure de fin.

Ajuster le modèle de durée de vie
 Utilisez un modèle pour étudier la relation entre les temps d'événements et une ou plusieurs variables X.

Performances éprouvées

L'analyse statistique est l'une des nombreuses responsabilités des professionnels de la recherche et du développement. Depuis plus de 50 ans, le logiciel statistique Minitab est la solution de référence pour l'analyse des données des ingénieurs en fiabilité. Minitab permet aux experts d'obtenir des informations précieuses qui peuvent stimuler l'innovation et conduire à des percées décisives.

Assistance sur demande

Minitab vous accompagne à chaque étape de votre analyse. Des icônes d'information vous dirigent vers des pages d'assistance contenant une terminologie familière et des exemples spécifiques de recherche et de développement, tandis que notre équipe d'assistance technique de pointe est disponible en ligne ou par téléphone pour vous aider.

Concevoir l'expérience

Le choix d'expérience dépend de votre objectif et des effets que vous attendez de voir. Utilisez un plan de criblage lorsque de nombreux facteurs peuvent affecter la réponse, et l'objectif est d'identifier lequel de ces facteurs mérite une étude plus approfondie. Utilisez un plan factoriel ou de surface de réponse lorsque l'on pense que plusieurs facteurs affectent la réponse et que l'objectif est d'identifier les paramètres de facteur optimaux. Après avoir créé le plan, exécutez votre expérience et analysez les résultats à l'aide de la section correspondante du menu Stat > DOE (plan d'expériences).

- Identifier les facteurs importants pour une étude plus approfondie
Créer un plan de criblage
- Estimer les principaux effets et les effets d'interaction
Créer un plan factoriel
- Estimer les principaux effets, les effets d'interaction et les effets courbes
Créer un plan de surface de réponse



Minitab

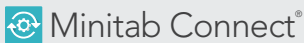
Accélérez votre transformation numérique

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

Automatisation et rapports

Analyse de données et modélisation prédictive

Déploiement de modèles et surveillance



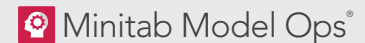
Intégrez et transformez des données à des fins d'analyse, de création de rapports et de surveillance



Un logiciel statistique puissant que tout le monde peut utiliser



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



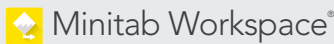
Gestion du cycle de vie des modèles sur une plateforme simple, mais performante

Outils visuels professionnels

Collecte des idées et exécution pour vos projets

Formation à votre rythme

Solutions d'amélioration de la qualité



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



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



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



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