

Questions-réponses : Minitab et l'IA



Q: Minitab utilise-t-il l'IA (intelligence artificielle) dans ses produits ?

R: Minitab utilise des techniques fiables et éprouvées telles que les machines réactives (c'est-à-dire IA basée sur des règles), les systèmes experts et l'apprentissage automatique dans ses solutions. Toutes nos méthodes sont rigoureusement testées et sont donc imperméables aux « hallucinations de l'IA ». Contrairement à d'autres entreprises qui utilisent des bibliothèques d'IA tierces, Minitab développe et défend sa propre IA.

Q: Comment Minitab utilise-t-il l'IA basée sur des règles (c'est-à-dire l'IA par machine réactive) ?

R: Les machines réactives (ou IA basée sur des règles) sont des systèmes de base basés sur des règles qui fonctionnent suivant des règles prédéfinies. Un exemple de machine réactive est le générateur de graphiques propriétaire de Minitab qui permet aux utilisateurs de visualiser automatiquement les données via une interface de type glisser-déposer. De plus, notre analyse de capacité automatisée sélectionne automatiquement la bonne distribution des données pour effectuer l'analyse de capacité appropriée. Il est important de noter que toutes ces règles ont été mises en place par des experts de Minitab, formés aux statistiques, pour garantir un résultat fiable.

Q: Comment Minitab utilise-t-il les systèmes experts ?

R: Les systèmes experts sont des systèmes informatiques qui imitent la capacité de prise de décision d'un expert humain dans un domaine spécifique. Le menu Assistant de Minitab Statistical Software est un exemple de système expert. Le menu Assistant guide non seulement les utilisateurs dans différentes analyses, mais fournit également une interprétation des résultats et des suggestions pour les étapes suivantes. Toutes les étapes et les commentaires du menu Assistant ont été conçus par des experts de Minitab pour garantir un processus et des recommandations fiables.

Q: Comment Minitab utilise-t-il l'apprentissage automatique ?

R: L'apprentissage automatique permet aux ordinateurs d'apprendre à partir des données et de prendre des décisions ou de faire des prédictions sans être explicitement programmés pour le faire. De nombreux utilisateurs de Minitab utilisent l'apprentissage automatique aujourd'hui sans même le savoir ! Par exemple, la régression est une technique supervisée d'apprentissage automatique utilisée pour prévoir des valeurs continues. Minitab propose également des analyses prédictives plus avancées qui utilisent des techniques d'apprentissage automatique basées sur des arbres.

Q: Minitab utilise-t-il une combinaison de différentes techniques d'IA ?

R: Deux exemples de techniques d'IA combinées sont les commandes qui sélectionnent automatiquement le meilleur modèle prédictif, comme l'apprentissage automatique automatisé dans notre module d'analyse prédictive et le modèle Forecast Best Arima dans notre bibliothèque Time Series. Ils utilisent tous deux une combinaison d'IA basée sur des

règles et d'apprentissage automatique.

Q: Comment peut-on être sûr que l'IA de Minitab ne va pas « halluciner » et fournir des résultats erronés ?

R: A ce jour, toutes nos techniques d'IA sont conçues et testées par Minitab. Notre processus de test est rigoureux, car nous savons que nos solutions aident nos clients à assurer la sécurité de leurs produits et leur qualité. Étant donné que nous ne nous reposons pas sur des bibliothèques appartenant à des tiers, nous ne prévoyons pas la présence « d'hallucinations ».

Q: Est-ce que Minitab va continuer d'améliorer ses capacités d'IA grâce à de nouvelles techniques telles que les modèles de langage à grande échelle ?

R: Minitab s'engage à investir dans ses solutions pour en faire bénéficier ses clients en leur proposant des fonctionnalités et des fonctions supplémentaires tout en améliorant la facilité d'utilisation. Nous recherchons activement des moyens d'intégrer de nouvelles technologies dans nos solutions, tant que nous pouvons les fournir d'une manière fiable qui reflète les valeurs de notre marque : qualité, confiance et précision.

Minitab 

Vous avez des données. Nous avons les solutions. Imaginez les possibilités.

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

Automatisation et rapports

Analyse de données et modélisation prédictive

Déploiement de modèles et surveillance

 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'auto-apprentissage par la machine

 Minitab Model Ops®

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

 Minitab Workspace®

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

 Minitab Engage®

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

 Education Hub™

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

 Real-Time SPC™

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