



Minitab®



Phần mềm thống kê mạnh mẽ mà ai cũng
có thể sử dụng

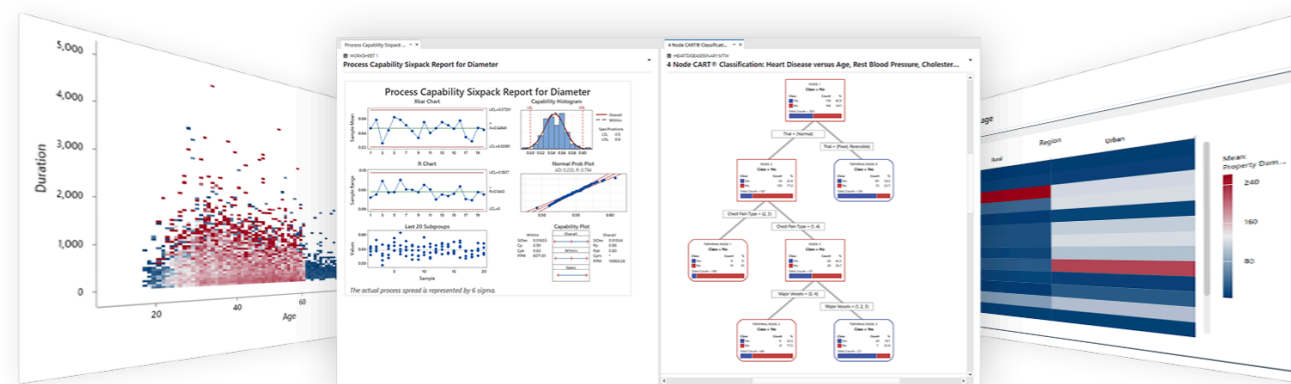
Minitab 



Minitab Statistical Software có khả năng trực quan hóa, phân tích và khai thác sức mạnh của dữ liệu để giải quyết những thách thức gay go nhất mà bạn gặp phải, từ mọi nơi trên đám mây.

Minitab mang đến những công cụ thống kê đáng tin cậy nhất trên thị trường, hoạt động trên máy tính hoặc đám mây, giúp bạn khai thác dữ liệu thật hiệu quả, khám phá xu hướng, tìm và dự đoán hình mẫu, tìm hiểu mối quan hệ ẩn giữa các biến và xây dựng cách biểu diễn trực quan, ấn tượng để giải quyết ngay cả những thách thức và cơ hội gian nan nhất.

Nhờ sức mạnh của khoa học thống kê, khả năng phân tích dữ liệu đầu ngành và khả năng trực quan hóa linh hoạt ở phía bạn, khả năng sẽ là vô tận.



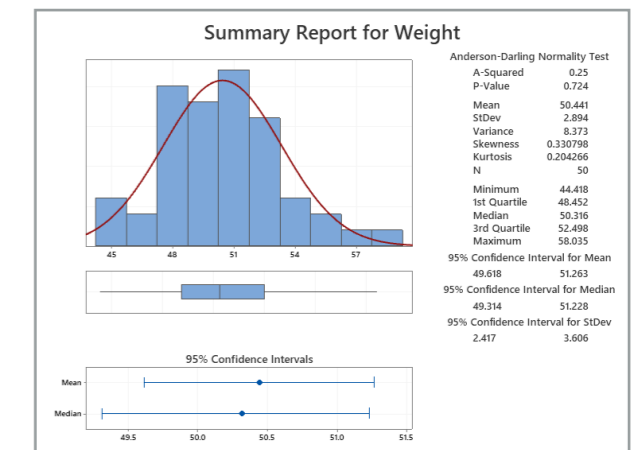
Khai thác sức mạnh của khoa học thống kê

Minitab hỗ trợ mọi bộ phận của tổ chức bất kể bối cảnh phân tích hay vị trí địa lý, thông qua bộ công cụ thống kê toàn diện có khả năng khám phá dữ liệu, minh họa thông tin chuyên sâu và dự đoán xu hướng trong tương lai với tốc độ cực nhanh.



Khám phá

Đưa ra quyết định dựa trên dữ liệu sáng suốt hơn mọi lúc, mọi nơi. Công cụ phân tích dữ liệu mạnh mẽ và đáng tin cậy của chúng tôi có giao diện trực quan và dễ sử dụng cho cả người dùng mới và người dùng dày dạn kinh nghiệm.

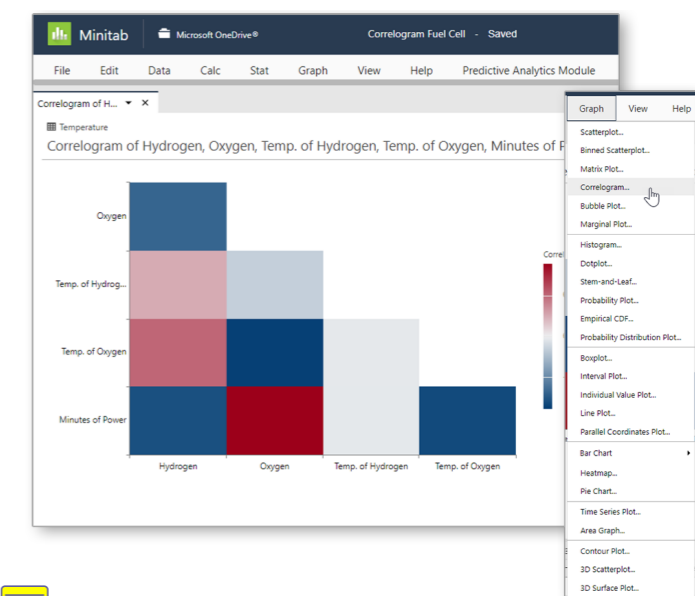


Cơ hội lớn hơn cùng khả năng ra quyết định hiệu quả hơn

Dự đoán kết quả chính xác hơn, thiết kế sản phẩm tốt hơn, cải thiện quy trình và mang lại cảm giác tự tin hơn nhờ có dữ liệu hỗ trợ, bất kể bối cảnh thống kê.

Vươn tầm xuất sắc trong hoạt động kinh doanh

Minitab là công cụ duy nhất mang đến cách tiếp cận độc đáo và phối hợp nhiều khía cạnh thông qua việc cung cấp phần mềm và dịch vụ thúc đẩy sự xuất sắc trong hoạt động kinh doanh từ mọi nơi trên đám mây.

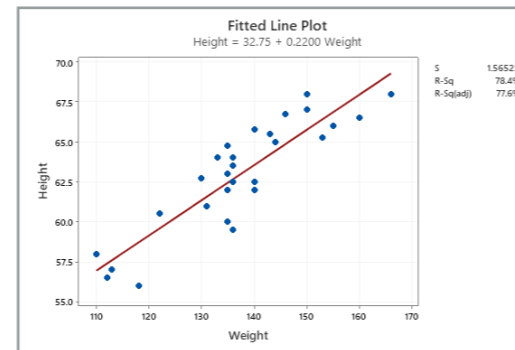


Xem danh sách đầy đủ các tính năng



Dự đoán

Hoạt động kinh doanh sẽ không ngừng thay đổi. Bạn cần nhìn xa trông rộng hơn và dự đoán xu hướng để đưa ra quyết định sáng suốt hơn, loại bỏ các chi phí không cần thiết và ngăn chặn sai lầm trước khi sai lầm xảy ra.

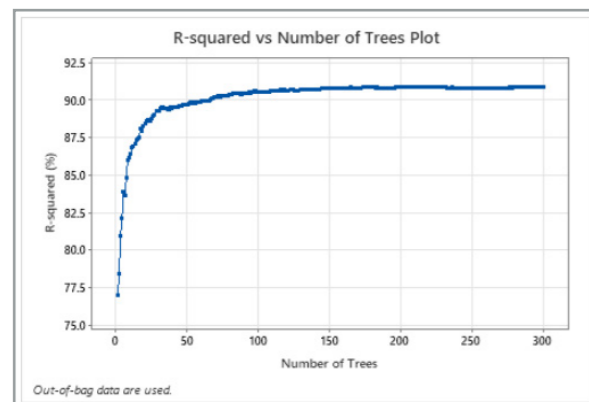


Dự đoán tình hình hoạt động kinh doanh

Dự đoán theo cách chuyên nghiệp bằng các phương pháp cổ điển hoặc sử dụng thuật toán học máy mang tính cách mạng của chúng tôi, Cây phân loại và hồi quy (Classification and Regression Trees, CART®).

Tận dụng Cộng đồng phân tích

Kiểu tích hợp nguồn mở của chúng tôi cho phép Minitab gọi các tập lệnh R và Python, mang lại sự linh hoạt tối đa cho các nhà khoa học dữ liệu.



CART® (Cây phân loại và hồi quy)

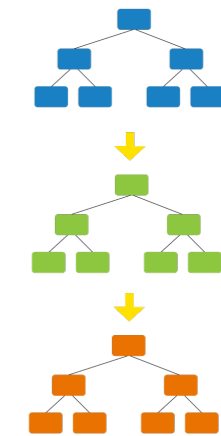
CART là một thuật toán dựa trên mô hình cây, hoạt động theo nguyên lý xem xét nhiều cách khác nhau để phân vùng hoặc chia tách dữ liệu cục bộ thành các phân đoạn nhỏ hơn dựa trên việc phân biệt giá trị và tổ hợp của các biến dự báo. CART chọn các phần tách có hiệu suất cao nhất, sau đó lặp lại quy trình này theo cách đệ quy cho đến khi tìm được tập hợp tối ưu. Kết quả là một cây quyết định được biểu diễn bằng một loạt các phần tách nhị phân dẫn đến các nút đầu cuối có thể mô tả bằng một tập hợp các quy tắc cụ thể.

Tăng cường khả năng phân tích dự đoán

Mô-đun phân tích dự đoán của Minitab có thể cung cấp thông tin chuyên sâu hơn về dữ liệu của bạn và giúp giải quyết các thách thức hằng ngày.

TreeNet® (Tăng cường độ dốc - Gradient Boosting)

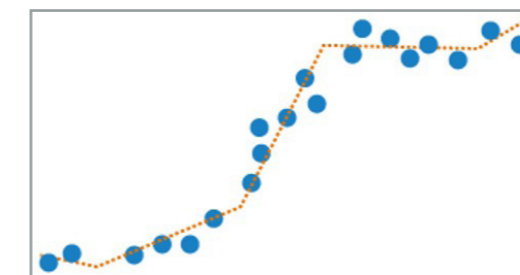
Công cụ học máy mạnh mẽ, từng giành giải thưởng và linh hoạt nhất của chúng tôi nổi tiếng về khả năng dự đoán chính xác vượt trội và nhất quán nhờ cấu trúc lặp giúp sửa các lỗi kết hợp của tập hợp trong khi dựng.



Random Forests®

Dựa trên tập hợp Cây CART, thuật toán này sử dụng các phương pháp lặp lại, lựa chọn ngẫu nhiên, lấy mẫu và mô hình máy học kết hợp, đồng thời tập hợp các cây độc lập để xác định dự đoán tổng thể về khu rừng.

MARS® (Đường hồi quy thích ứng đa biến - Multivariate adaptive Regressions-Splines)



Cách tiếp cận mô hình hồi quy của phương pháp MARS có thể phát hiện một cách hiệu quả các hình mẫu và mối quan hệ quan trọng về dữ liệu mà các phương pháp hồi quy khác khó hay thậm chí là không thể phát hiện. Công cụ tạo mô hình MARS xây dựng mô hình bằng cách nối một loạt các đường thẳng với nhau, trong đó mỗi đường cho phép độ dốc riêng. Nhờ đó, công cụ lập mô hình MARS có thể tìm ra các mẫu hình được phát hiện trong dữ liệu.

Học máy tự động

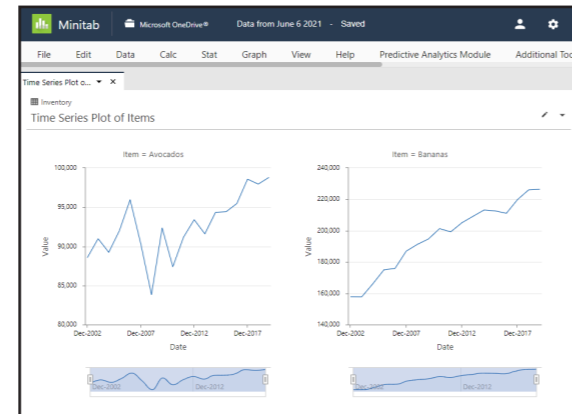
Công cụ tự động này giúp bạn dễ dàng xác nhận rằng bạn đang sử dụng mô hình dự đoán tốt nhất để giải quyết vấn đề. Đặc biệt phù hợp cho những ai còn bỡ ngỡ với phân tích dự đoán và cần được gợi ý, cũng như chuyên gia muốn tìm quan điểm khác.

[Tìm hiểu thêm về Mô-đun phân tích dự đoán của Minitab](#)



Thành tựu

Trăm nghe không bằng một thấy. Khai thác lợi ích mà dữ liệu mang lại nhờ cách biểu diễn trực quan, linh động giúp bạn truyền đạt chính xác và hỗ trợ thông tin chuyên sâu.

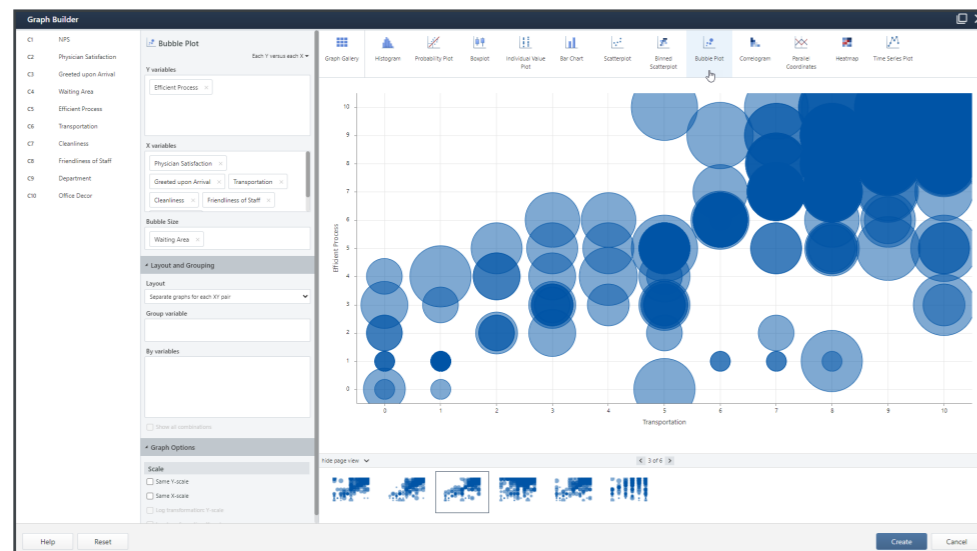


Xây dựng cách biểu diễn trực quan phù hợp

Truyền đạt chính xác thông tin chuyên sâu và thành tựu đạt được bằng Trình tạo đồ thị. Công cụ tương tác mới này có thư viện dễ khám phá, giúp bạn tạo nhiều loại đồ thị bằng cùng một dữ liệu mà không cần chạy lại quy trình phân tích. Chuyển đổi liền mạch từ biểu đồ thanh sang biểu đồ tương quan, biểu đồ bong bóng, v.v. Nhờ đó, bạn có thể tập trung lựa chọn hình ảnh đẹp nhất theo nhu cầu.

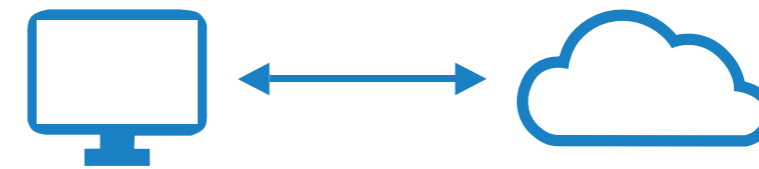
Tiết kiệm thời gian nhập và xuất

Bạn có thể nhập chỉ bằng một cú nhấp chuột từ Microsoft Excel và Access hoặc gửi từ Minitab Connect, tức là sẽ không mất thời gian thu thập dữ liệu trước khi bắt đầu phân tích. Sau đó, hãy xuất dữ liệu bằng một cú nhấp chuột từ ứng dụng dành cho máy tính của chúng tôi sang Microsoft PowerPoint và Word, Minitab Engage và Minitab Workspace.






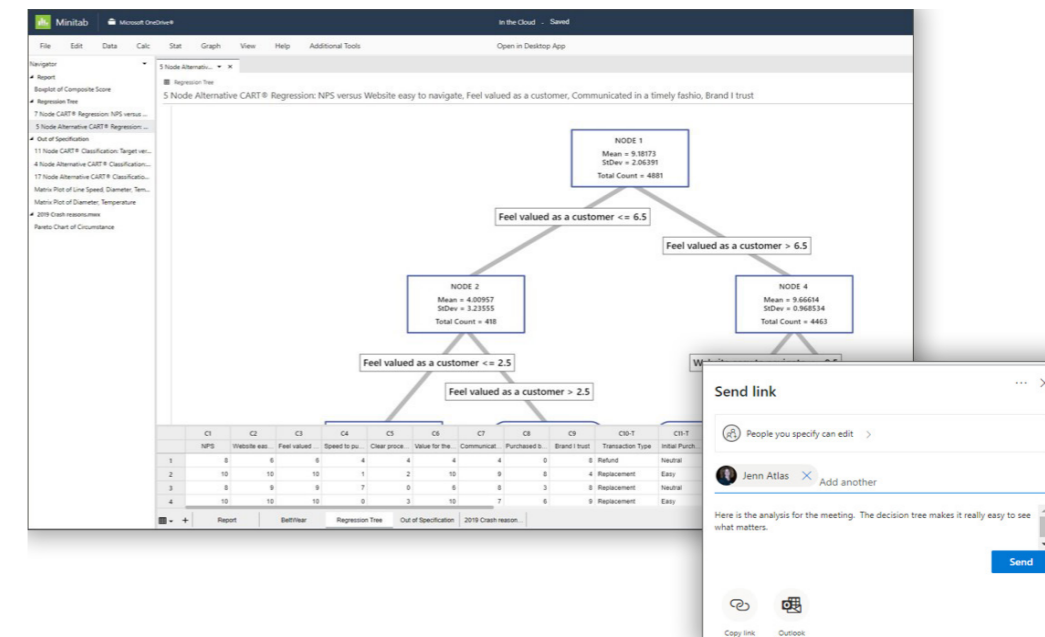
Truy cập Minitab từ mọi nơi

Hoạt động kinh doanh diễn ra không ngừng, vậy thì tại sao bạn phải dừng quá trình phân tích dữ liệu? Tăng năng suất và khả năng cộng tác với Minitab có thể truy cập cả trên máy tính và đám mây.



Đăng nhập từ hầu hết mọi thiết bị để hoàn thành phân tích, tìm thông tin chuyên sâu và đưa ra quyết định sáng suốt hơn cho dù bạn:

- 
ở văn phòng
- 
ở nhà
- 
ở nơi cách xa nửa vòng trái đất



Hợp tác với Minitab trên hành trình phân tích

Tận dụng bộ thống kê toàn diện của chúng tôi để phân tích dữ liệu trong tổ chức hoặc vai trò của bạn. Cách biểu diễn trực quan và các phương pháp thống kê phù hợp giúp bạn đưa ra quyết định sáng suốt hơn dựa trên dữ liệu và từ đó đạt kết quả kinh doanh tốt hơn.

Chất lượng

Phân tích hệ thống đo lường

- Nghiên cứu tỷ xích
- Phân tích thỏa thuận về thuộc tính

Phân tích khả năng

- Khả năng đối với dữ liệu bình thường và không bình thường
- Capability Sixpack

Biểu đồ kiểm soát

- Biến, thuộc tính
- Đa biến
- Thời gian có trọng số
- Biểu đồ sự kiện hiếm xảy ra

Lấy mẫu chấp nhận

Khoảng dung sai

Kỹ thuật đảm bảo độ tin cậy

Phân tích phân phối

- Kiểm duyệt tùy ý (trái, phải hoặc kiểm duyệt khoảng)
- Phân tích Weibull
- Dữ liệu bị kiểm duyệt

Phân tích bảo hành

Phân tích hệ thống có thể sửa chữa

Kế hoạch kiểm tra

- Chứng minh
- Ước tính
- Kiểm tra tuổi thọ cấp tốc

Hồi quy bằng dữ liệu tuổi thọ

Phân tích xác suất

Hồi quy Cox

Phát triển sản phẩm

Thiết kế thử nghiệm (DOE)

- Thiết kế sàng lọc
- Giai thừa đầy đủ
- Giai thừa phân đoạn
- Bề mặt đáp ứng
- Hỗn hợp

- Taguchi

Hiệu năng và cỡ mẫu

Khoảng dung sai

- Phân phối bình thường và không bình thường

Phân tích hoạt động kinh doanh

Lập mô hình thống kê

- Hồi quy
- Hồi quy phi tuyến tính
- Mô hình đa biến
- Phân tích cụm
- Cây phân loại và hồi quy (CART®)
- Random Forests®
- TreeNet®

Phương pháp đa biến

Kiểm tra chi – bình phương về tính liên kết

Sự tương quan

Cách biểu diễn trực quan

- Biểu đồ phân tán
- Bản đồ nhiệt
- Biểu đồ hộp

Phân tích chuỗi thời gian

- Lập mô hình ARIMA
- Dự báo/chuỗi thời gian

Xác minh quy trình

Giai đoạn 1: Thiết kế quy trình

- Phân tích hệ thống đo lường
- Kiểm định giả thuyết
- Hồi quy/ANOVA
- Khả năng xử lý

Giai đoạn 2: Thẩm định quy trình

- Biểu đồ kiểm soát

- Phân tích khả năng
- Khoảng dung sai

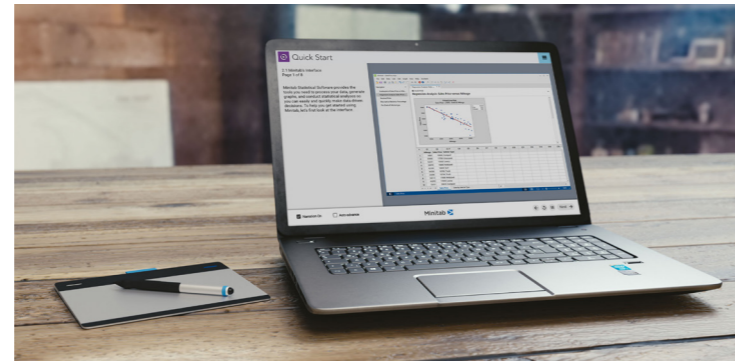
Giai đoạn 3: Xác minh liên tục quy trình

- Phân tích hệ thống đo lường
- Lấy mẫu chấp nhận
- Biểu đồ kiểm soát

Hướng dẫn chuyên nghiệp từng bước

Từ người dùng mới đến người dùng nâng cao, Minitab luôn đồng hành cùng bạn trong hành trình bạn khám phá, dự đoán, đạt thành quả và chuyển đổi thông qua phân tích dữ liệu.

Trước tiên, tài nguyên miễn phí **Minitab Quick Start** sẽ giới thiệu cho bạn các chức năng cơ bản của Minitab, như nhập dữ liệu và cách sử dụng nói chung nhằm giúp bạn làm quen.



Minitab Quick Start™

Mô-đun giải pháp

Giải quyết các thách thức trong ngành bằng các mô-đun chuyên dụng của Minitab. Các công cụ phân tích dữ liệu có hướng dẫn này được thiết kế để giúp người dùng đo lường, hiểu rõ và cải thiện KPI trong các ngành cụ thể, đồng thời được soạn thảo bằng thuật ngữ thông dụng, dễ hiểu với cả người không rành về thống kê.

Mô-đun giải pháp cho các khả năng cụ thể

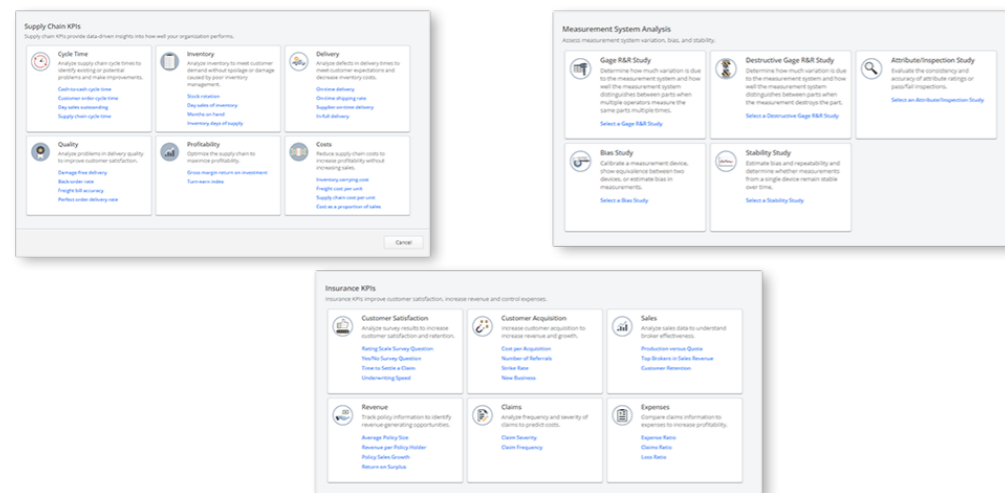
Phân tích hệ thống đo lường
Cỡ mẫu

Mô-đun giải pháp cho các chức năng kinh doanh cụ thể

KPI của chuỗi cung ứng
KPI của trung tâm liên hệ khách hàng

Mô-đun giải pháp cho các ngành cụ thể

Bảo hiểm
y tế



*Bản riêng

Dễ sử dụng

Điểm tôi thực sự đánh giá cao về tính dễ sử dụng [của Minitab] là dù không phải chuyên gia về thống kê, bạn vẫn có thể sử dụng và hưởng lợi ích từ đó.

Người quản lý chất lượng, Tổ chức sản xuất

Tự lực và đào tạo

Tôi có được ngày hôm nay nhờ chương trình đào tạo mà tôi tham gia tại Minitab. Những khả năng mà công cụ mang lại cho tôi đã khơi dậy trong tôi niềm đam mê áp dụng thống kê vào quá trình sản xuất.

Người quản lý chất lượng, Tổ chức thiết bị y tế

Cách biểu diễn trực quan

Minitab trình bày thông tin rõ ràng không chỉ thông qua kết quả thống kê mà bạn nhận được mà còn qua tất cả kết quả đồ họa mà bạn có thể thực hiện cũng như không thể thực hiện trong một số chương trình phần mềm khác.

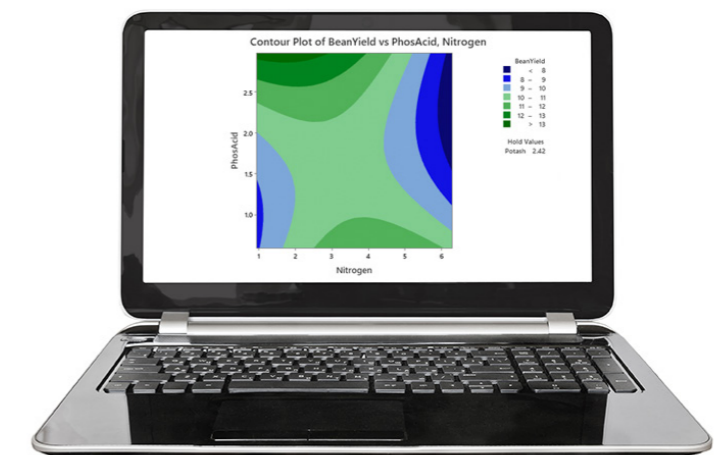
Chứng nhận Six Sigma Master Black Belt, Công ty ô tô hàng đầu

Bộ phận Hỗ trợ khách hàng

Minitab bố trí nhân viên trả lời điện thoại, giúp người dùng giải quyết vấn đề. Tôi đánh giá cao điều đó.

Giám đốc cải tiến liên tục, Tổ chức sản xuất

Chúng tôi có **khả năng hỗ trợ kỹ thuật đầu ngành** và Minitab Education Hub, sẵn sàng trợ giúp bạn bất cứ lúc nào. Nâng cao kỹ năng thông qua các chương trình đào tạo trực tuyến và trực tiếp do các chuyên gia Minitab giảng dạy hoặc trao đổi với các cố vấn thống kê của chúng tôi để tìm giải pháp cho các thách thức kinh doanh cụ thể.



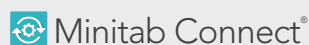


Phần mềm thống kê mạnh mẽ mà ai cũng có thể sử dụng

Tải ngay bản dùng thử miễn phí 30 ngày:

Bắt đầu

Tự động hóa và báo cáo



Tích hợp và chuyển đổi dữ liệu để phân tích, báo cáo và giám sát

Phân tích dữ liệu và lập mô hình dự đoán



Phần mềm thống kê mạnh mẽ mà ai cũng có thể sử dụng



Công nghệ học máy và phần mềm phân tích dự đoán

Triển khai và giám sát mô hình



Khả năng quản lý vòng đời mô hình trên một nền tảng đơn giản nhưng mạnh mẽ

Công cụ trực quan dành cho doanh nghiệp



Công cụ trực quan đảm bảo sự xuất sắc trong quy trình và sản phẩm

Lên ý tưởng và thực hiện dự án



Bắt đầu, theo dõi, quản lý, cũng như thực hiện các sáng kiến đổi mới và cải tiến

Giải pháp chất lượng



Làm chủ số liệu thống kê và Minitab ở mọi nơi với chương trình đào tạo trực tuyến



Giám sát, phản hồi và cung cấp khả năng giám sát quy trình và chất lượng ngay lập tức

Minitab®, Minitab Connect®, Minitab Workspace® và logo Minitab® là các thương hiệu đã đăng ký của Minitab, LLC tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. Truy cập [minitab.com/legal/trademarks](https://www.minitab.com/legal/trademarks) để biết thêm thông tin.

©2023, Minitab, LLC. Bảo lưu mọi quyền.