

Minitab Essentials I

Il corso, della durata di un giorno, è pensato per coloro che si avvicinano per la prima volta a Minitab quale strumento professionale per l'analisi statistica.

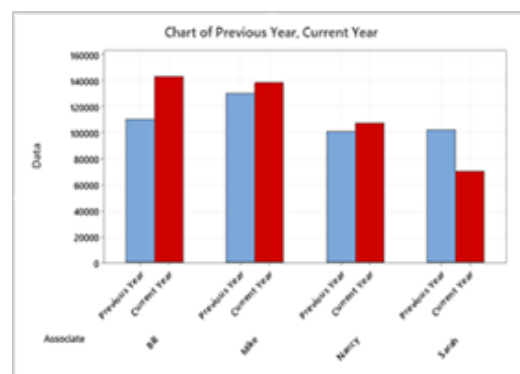
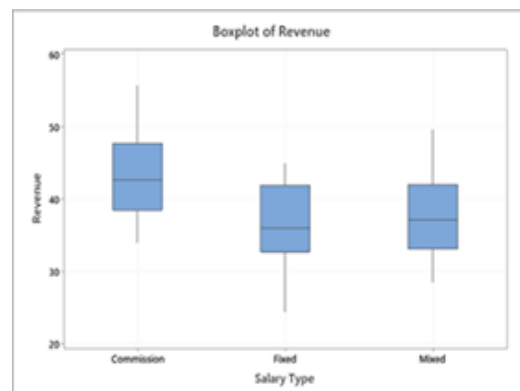
Il corso introduce i principali concetti statistici necessari per comprendere e applicare gli argomenti successivi.

Dopo aver imparato ad importare i dati, creare e interpretare grafici, esportare report, il corso si concentra sulla statistica inferenziale introducendo diversi test volti alla validazione dei propri dati e delle proprie ipotesi. Il tutto è pensato nell'ottica di imparare ad individuare problemi di processo ed evidenziare la necessità di un miglioramento, riducendo al minimo il tempo necessario per l'analisi dei dati.

Questo corso vi aiuterà a prendere decisioni valide basate sull'applicazione di tecniche statistiche comunemente utilizzate nei processi aziendali (business), transazionali e dei servizi.

Argomenti:

- Data mining: Importing and Formatting Data
- Bar Charts
- Histograms
- Boxplot
- Pareto Charts
- Scatterplots
- t-Test
- Proportion Tests
- Tables and Chi-Square Analysis
- Power and Sample Size Determination



Prerequisiti: Nessuno

Durata: 1 GIORNO

Codice Prodotto: ESS I SERVICE

Minitab Essentials II

Durante questo corso, della durata di un giorno, vengono trattati argomenti di primaria importanza per la statistica industriale, quali l'ANOVA e le regressioni, tecniche essenziali per scoprire, descrivere le relazioni tra variabili e sviluppare modelli matematici che permettano di fare solide previsioni e prendere decisioni sulla base degli algoritmi utilizzati.

Gli argomenti trattati costituiscono inoltre la base per approfondire studi come il Design of Experiment o la Reliability.

Questo corso vi aiuterà a prendere decisioni valide basate sull'applicazione di tecniche statistiche comunemente utilizzate nei processi aziendali (business), transazionali e dei servizi.

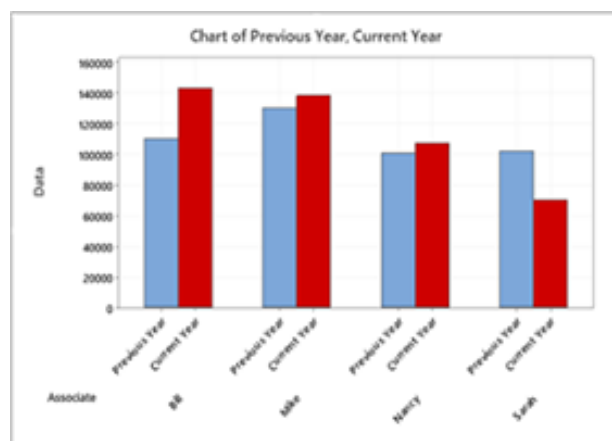
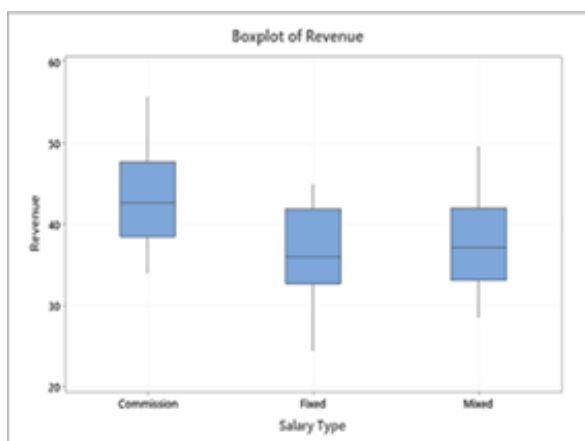
Argomenti:

- Power and Sample Size Analysis
- ANOVA
- Simple Linear and Multiple Regression
- Correlation and Multiple Correlation
- Test for Equal Variance

Prerequisiti: Minitab Essentials I

Durata: 1 GIORNO

Codice Prodotto: ESS II SERVICE



Statistical Quality Analysis

Il corso, della durata di un giorno, è fondamentale per apprendere le principali tecniche per il controllo statistico della qualità, alla base della metodologia Sei Sigma. Vengono presi in analisi fondamentali concetti statistici come la verifica di ipotesi e gli intervalli di confidenza, al fine di scoprire e descrivere le relazioni tra variabili, utilizzando gli strumenti di modellazione statistica. Vengono presentati importanti strumenti relativi all'analisi di capacità, per valutare i processi in relazione a specifiche interne e provenienti dai clienti. Vengono affrontati, inoltre, l'utilizzo delle Carte di Controllo e lo studio/validazione degli strumenti di misura. Il corso enfatizza tali argomenti sfruttando esempi riguardanti il settore dei servizi.

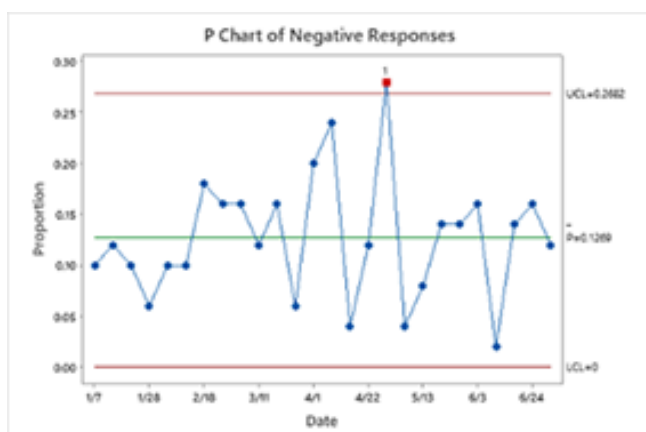
Argomenti:

- Attribute Agreement for Binary, Nominal, and Ordinal Data
- Kappa and Kendall's Coefficients
- Gage R&R
- Variables and Attribute Control Charts
- Capability Analysis for Normal, Nonnormal, and Attribute Data

Prerequisiti: Minitab Essentials I, Minitab Essentials II

Durata: 1 GIORNO

Codice Prodotto: SQA SERVICE



Statistical Modeling

Continua ad implementare i concetti di analisi statistica appresi nei corsi Minitab Essentials e approfondisci in questo modo nuovi strumenti di modellazione statistica che aiutino a scoprire e descrivere le relazioni tra variabili. Attraverso esempi pratici, relativi al settore dei servizi, scopri come questi strumenti di modellizzazione possano rivelare gli input fondamentali e le fonti di variazione dei processi. Scopri come utilizzare i modelli statistici per indagare sulle modalità con le quali i processi tendono a “comportarsi” in condizioni variabili. Questo corso fornisce tecniche per aiutare a comprendere meglio i propri processi al fine di adattare e focalizzare gli sforzi impiegati per il loro miglioramento.

Argomenti:

- Multi-Variable ANOVA
- Binary Logistic Regression
- Factorial Designs
- Time Series Tools, including Forecasting
- Seasonality and Decomposition
- Multiple Linear Regression including Best Subsets and Stepwise Regression

Prerequisiti: Minitab Essentials I, Minitab Essentials II

Durata: 1 GIORNO

Codice prodotto: MODEL SERVICE

