

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 nel settore medical devices.

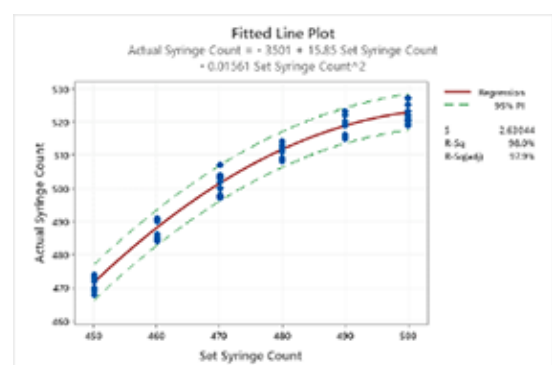
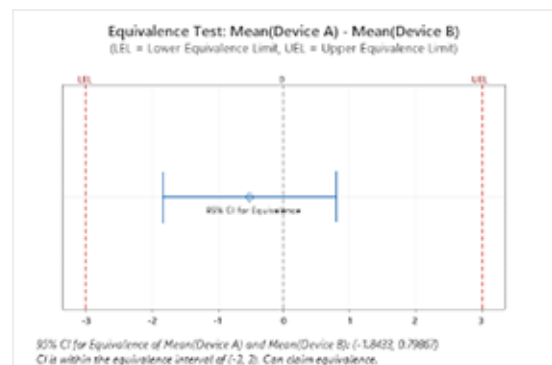
Argomenti:

- 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 MEDICAL



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 nel settore medical devices.

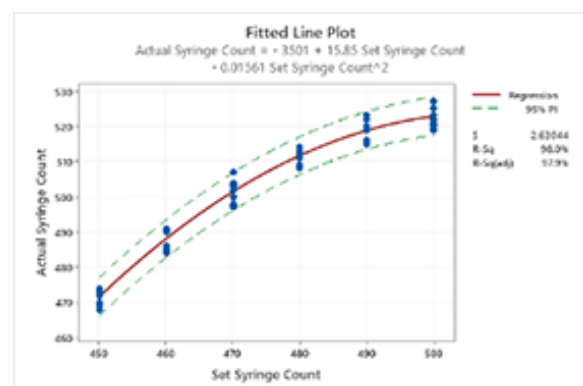
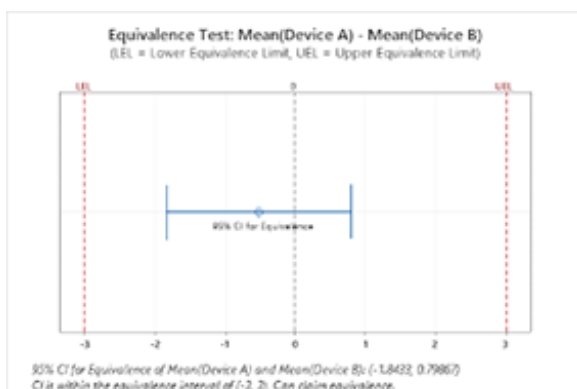
Argomenti:

- 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 MEDICAL



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 processi legati ai dispositivi medici 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 medical devices.

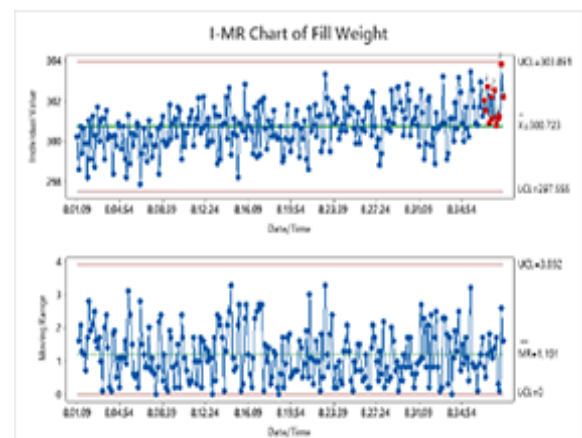
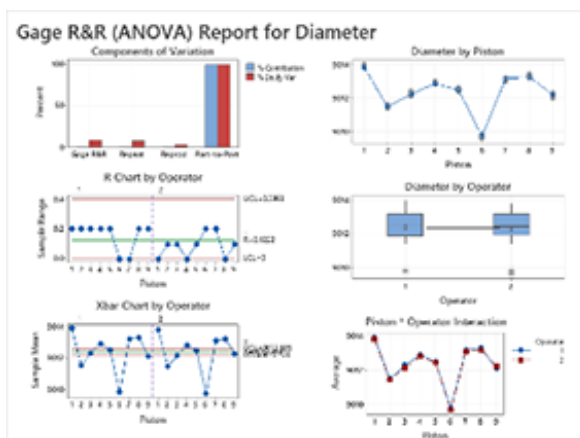
Argomenti:

- Gage R&R
- Destructive Testing
- Gage Linearity and Bias
- Attribute Agreement
- Variables and Attribute Control Charts
- Capability Analysis for Normal, Nonnormal, and Attribute Data
- Acceptance Sampling

Prerequisiti: Minitab Essentials I, Minitab Essentials II

Durata: 1 GIORNO

Codice Prodotto: SQA MEDICAL



Factorial Designs

Questo corso, della durata di un giorno, rappresenta la prima di una serie di giornate (di tipo avanzato) dedicate al Design of Experiments (DoE).

Durante il corso si sviluppano le competenze necessarie per raggiungere in modo efficiente ed efficace gli obiettivi sperimentali, per ridurre la variabilità all'interno di un processo, accelerare i progetti di ricerca e sviluppo, migliorare prodotti e processi, ed individuare i fattori critici che influenzano significativamente le variabili di risposta.

Si prende in esame, infine, l'utilizzo di potenti grafici per interpretare e comunicare i risultati sperimentali, volti a migliorare prodotti e processi.

Il corso enfatizza tutti questi argomenti sfruttando esempi riguardanti il settore dei medical devices.

Argomenti:

- Design of Factorial Experiments
- Normal Effects Plot and Pareto of Effects
- Power and Sample Size
- Main Effect, Interaction, and Cube Plots
- Center Points
- Overlaid Contour Plots
- Multiple Response Optimization

Prerequisiti: Minitab Essentials I, Minitab Essentials II

Durata: 1 GIORNO

Codice Prodotto: FACT MEDICAL

