

LSS Tools: Design of Experiments (DOE)

Il Lean Six Sigma è una metodologia universalmente riconosciuta e adoperata per il miglioramento dei processi di qualsiasi natura, dal manufacturing alla supply chain o ai servizi. Tra gli strumenti più importanti di questa disciplina di process improvement si trova il cosiddetto Design of Experiments (DOE).

PRAXI, grazie alla propria business unit dedicata al Lean Six Sigma, offre un corso monografico proprio sul tema del DOE: i partecipanti potranno apprendere le nozioni relative a questo strumento per l'ottimizzazione dei processi che si basa su un esperimento statistico programmato in un'ottica di miglioramento continuo tipica di questa metodologia.

Destinatari

Imprenditori, Professional/Quadri, Responsabili di piccole e medie Unità Organizzative e tutti coloro che sono interessati ad apprendere, nell'ambito delle tecniche di miglioramento delle performance aziendali, le nozioni relative all'ottimizzazione dei fattori che hanno più influenza sulla qualità di un processo.

Metodologia Didattica

I consulenti PRAXI Black Belt e Master Black Belt conducono queste 2 giornate con un approccio didattico che alterna momenti di formazione teorica ad un'esercitazione DOE (Statapult Training Device) e ad esercizi pratici, anche utilizzando il software statistico Minitab, per consolidare l'apprendimento da parte dei partecipanti. È richiesta la dotazione di proprio pc portatile, con installazione di applicativo statistico Minitab v16.

Durata: 2 giorni

Obiettivi

- Trasmettere le milestones del Design of Experiments (DOE) per l'individuazione dei fattori che hanno più influenza sulle caratteristiche qualitative di un processo e per l'identificazione dei loro valori ottimizzati
- Fornire un quadro delle competenze che sono necessarie per mettere in atto un esperimento statistico programmato in azienda e su vari processi.

Programma

- Design of Experiments (DOE): obiettivi e utilizzi di questa metodologia per l'ottimizzazione dei processi
- Tipologie di DOE con vantaggi e svantaggi per ciascuna di esse:
 - FULL FACTORIAL DESIGN: analisi simultanea degli effetti di diversi fattori su un processo
 - FRACTIONAL FACTORIAL DESIGN: factorial experiment in cui viene eseguita soltanto una frazione dei test
 - ROBUST DESIGN: minimizzazione della variazione della risposta mantenendo o portando il processo sui valori obiettivo.

