

Profil

Das Six Sigma Black Belt Training ist ein Add On Training, das auf dem Green Belt Training nach ESSC-D Standard beruht. Es vermittelt den künftigen Projektleitern umfangreiche statistische Kenntnisse. Damit sind sie in der Lage, komplexe Aufgabenstellungen zu bewältigen, insbesondere das Planen und Durchführen von Experimenten zur Gestaltung robuster Prozesse und Produkte.

Das Training besteht aus einer ausgewogenen Mischung von Vortrag, Übungen sowie Möglichkeiten der Reflektion und Wiederholung. Praxisorientierte Beispiele ergänzen die Wissensvermittlung. An zwei Fallstudien mit dem Katapult und dem Helikopter lernen die Teilnehmer durch praktische Übungen die Anwendung der Six Sigma Werkzeuge sowie deren logische Abfolge. Weitere interessante Experimente unterstützen speziell das Thema Design of Experiments.

Six Sigma Projekte, die die Teilnehmer zum Training mitbringen, werden vorgestellt und durch den Trainer eingehend kommentiert. Dies schafft einen direkten Bezug des Erlernten in das operative Geschäft der Teilnehmer.

Die Inhalte des Black Belt Trainings erfüllen die [Anforderungen des Europäischen Six Sigma Clubs Deutschland e.V.](#) (ESSC-D) und der ISO 13053, sie gehen teilweise darüber hinaus, um Praxisanforderungen gerecht zu werden.

Zielgruppe

Six Sigma Green Belts, Prozessverantwortliche und –experten, Fachkräfte für Prozessoptimierung und Qualitätssicherung.

Inhalt

Kick Off

- Wiederholungen zur GB-Phase und Motivation

Improve

- Toleranzrechnung und Simulation

Measure

- Vertiefungen der Measure Phase
- Nicht normal verteilte Daten 2

Control

- Regelkarten 2

Analyse

- Vertiefungen Hypothesentests für kont. und attr. Daten
- Balanced ANOVA
- Multiple und binäre logistische Regressionen
- Einführung DOE
- Vollfaktorielle und 2k-vollfaktorielle Versuche
- Center-Points und Blocking
- Teilfaktorielle Versuche
- Kovarianzanalyse
- Responce Surface Designs
- EVOP
- DOE Planung & Stichprobengrößen

Dauer

10 Tage in 2 Blöcken (5-5)

Voraussetzungen

Ein absolviertes Green Belt Training nach ESSC-D Standard oder vergleichbar, vorzugsweise mit einem abgeschlossenen Projekt. Laptops mit installiertem Minitab. Erfahrungen in den Bereichen Präsentationstechniken, Grundlagen Projektmanagement und Teamführung sind von Vorteil.