

Zertifikat

Herr Marc Bellaire

hat den folgenden Lehrgang zur beruflichen Qualifizierung
erfolgreich absolviert:

Six Sigma Black Belt

Note:

1,0

Dauer:

280 Unterrichtseinheiten

Absolvierte Prüfungsleistungen:

Schriftliche Abschlussprüfung

Königstein, 12.05.2023

Ort, Datum



Hubertus von Paucker, Geschäftsführer

Königstein, 12.05.2023

Ort, Datum



Torsten Muth, Geschäftsführer

Six Sigma Black Belt

Folgende Inhalte wurden im Rahmen des Lehrgangs vermittelt:

Six Sigma Black Belt Überblick

Rollen und Aufgaben Team Change

- Rollen und Aufgaben der Belts
- Auswahl der Belts
- Teamdynamik
- Change-Management

Stichprobengröße

- Stichprobengröße variable Daten
- Stichprobengröße attributive Daten

Datentransformationen

- Datentransformation für die PFA
- Box-Cox-Transformation
- Johnson-Transformation

Bewertung der Hebelwirkung mittels

Regressionsanalyse

- Einfache lineare Regression
- Multiple lineare Regression

Analytisch-Hierarchischer Prozess AHP

- Aufstellen der Anforderungshierarchie
- Exkurs Skalierungsmethoden
- Heuristische Lösungsverfahren

Regressionsanalyse

- Anwendung der multiplen Regression
- Multiple lineare Regression
- Residuendiagramme
- Prognosen
- VIF
- Modellvereinfachung
- Nichtlineare Regression

Log-Regression

- Rückblende χ^2 -Test
- Start: logistische Regression
- Chancen [Odds]
- Konfidenzbereiche Chancenverhältnisse
- LN Chancenverhältnis
- Logistische Regression in Minitab®
- Ergebnis im Session-Fenster
- Binäre logistische Regression, variabler Output
- Grafische Analyse

Hypothesentest

- 1-Stichproben-t-Test, 2-Stichproben-t-Test
- ANOVA, Tukey's Test
- MANOVA

Lean Management Six Sigma

- Abgrenzung zwischen Lean und Six Sigma
- Verknüpfung zwischen Lean und Six Sigma

Regelkarten

- Komponenten einer Regelkarte
- Prozessverbesserung und Regelkarten
- Vorteile von SPC-Systemen
- Analyse von Mustern auf Regelkarten
- Regelkarten: Binomial und Poisson

Poka Yoke

- Poka Yoke und das Toyota-Produktionssystem
- Das Poka-Yoke-System
- Poka-Yoke-Grundprinzipien
- Aspekte von Poka Yoke
- Poka-Yoke-Beispiele im Produkt und im Prozess

Kanban

- Voraussetzungen und Regeln
- Prinzip des Kanban-Systems
- Arten von Kanban
- Kanban-Hilfsmittel
- Zwei-Karten-Kanban
- Kanban in IT

Kaizen

- Historische Entwicklung von Kaizen
- Fünf zentrale Grundlagen des Kaizen
- Kaizen-Erfolgsfaktoren
- Kaizen und Management
- Kaizen-Methoden
- /Konflikt-Eskalationsstufen