

Six Sigma DMAIC Green Belt

Zertifikat

Herr Max Mustermann

geb. am XX.XX.XXXX in Musterstadt

hat seine Six Sigma DMAIC Green Belt Kenntnisse durch die schriftliche Abschlussprüfung am XX.XX.XXXX an der Hochschule Koblenz erfolgreich nachgewiesen

Zertifikatsnummer: 000000000

Der Lehrgang „Six Sigma DMAIC Green Belt“ umfasste die Six Sigma Methode gemäß der gültigen ISO-Norm 13053 sowie den Standards der ASQ mit folgenden Inhalten und Aufbau:

- Six Sigma: Einordnung, die Methodenlandschaft, Ziele, Potentiale
- DMAIC: Ziele, Vorgehen, Rollen, Aufgaben, Phasenziele und -inhalte
- Projektmanagement: Projektidentifikation, -vertrag, -plan, -bericht, Phase Exits, Projektcontrolling
- Kennzahlen für die Projekt-/ Prozessbewertung
- Priorisierung von Problemen: Pareto-Analyse
- Ermittlung kritischer Erfolgsfaktoren: CTS-Tree
- Fokussierung auf projektrelevante Prozesse: SIPOC-Matrix
- Kosten schlechter Qualität: COPQ
- Prozesszuordnung der Erfolgsfaktoren: Flussdiagramm, Flusstabelle
- Datenerfassungspläne
- Messsystemanalyse: Variable und attributive Gage R&R Studien
- Regelkarten für variable und attributive Daten
- Prozessfähigkeitsanalyse für variable und attributive Daten
- Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA)
- Ursache-Wirkungs-Analyse: Ishikawa-Diagramm, Ursache-Wirkungs-Matrix
- Grafische Analyse: Boxplot, Streudiagramm, Korrelation
- Statistische Analyse: Hypothesentests, Einfach-lineare Regression
- Statistische Versuchsplanung: Planung, Durchführung, Auswertung vollfaktorieller Versuchsdesigns
- Toleranzrechnung: Grundlagen
- Kontrollpläne und Prozessaudits
- Lean Manufacturing Methoden: 5S, Visuelles Management, Error Proofing
- Kurz- und langfristige Erfolgskontrolle

Die Inhalte des Zertifikatskurses wurden durch schriftliche Materialien und ein online-basierendes Lernsystem vermittelt und vertieft. Der Umfang des Kurses entspricht 5 Kreditpunkten nach ECTS.

Prof. Dr. Thomas Mühlencoert
Programmleiter

Remagen, 04.02.2020

Hochschule Koblenz
Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
Remagen Business School
Joseph-Rovan Allee 2
53424 Remagen