

Six Sigma Black Belt

Sonstiges · Anbieter: QL Quality Learning GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 5.167,80 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Mischung Zeitgebunden & Self-Paced
Dauer	1 Monat in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung

Kurzbeschreibung

Die Weiterbildung vermittelt Ihnen umfassende Kenntnisse im Bereich Prozessmanagement, Qualitätsmanagement und datenbasierter Prozessoptimierung. Sie erlernen die international anerkannte Six Sigma Methodik auf Black Belt Niveau und werden befähigt, komplexe Verbesserungsprojekte eigenständig zu planen, zu steuern und erfolgreich umzusetzen. Im Mittelpunkt steht der strukturierte DMAIC-Prozess (Define, Measure, Analyze, Improve, Control), mit dem bestehende Prozesse systematisch analysiert, optimiert und nachhaltig abgesichert werden. Sie lernen, Ursachen für Qualitätsprobleme zu identifizieren, Daten professionell auszuwerten, Verbesserungspotenziale zu erkennen und messbare ...

Bildungsträger & Kontakt

QL Quality Learning GmbH

Bremer Str. 12, 59557 Lippstadt

Telefon: 0800 7239464

E-Mail: beratung@q-learning.de

Web: <https://www.q-learning.de>



Kurs online ansehen

01

Kursbeschreibung

Die Weiterbildung vermittelt Ihnen umfassende Kenntnisse im Bereich Prozessmanagement, Qualitätsmanagement und datenbasierter Prozessoptimierung. Sie erlernen die international anerkannte Six Sigma Methodik auf Black Belt Niveau und werden befähigt, komplexe Verbesserungsprojekte eigenständig zu planen, zu steuern und erfolgreich umzusetzen.

Im Mittelpunkt steht der strukturierte DMAIC-Prozess (Define, Measure, Analyze, Improve, Control), mit dem bestehende Prozesse systematisch analysiert, optimiert und nachhaltig abgesichert werden. Sie lernen, Ursachen für Qualitätsprobleme zu identifizieren, Daten professionell auszuwerten, Verbesserungspotenziale zu erkennen und messbare Ergebnisse für Unternehmen zu erzielen.

Die normenkonforme Weiterbildung nach ISO 13053 und ISO 18404 verbindet theoretisches Methodenwissen mit praxisnahen Anwendungen. Durch digitale Lernmaterialien, Videolektionen, Lehrbriefe, Übungen und Wissenschecks werden Sie gezielt auf die Six Sigma Black Belt Zertifizierung vorbereitet.

Nach erfolgreichem Abschluss verfügen Sie über die Kompetenz, Six-Sigma-Projekte auf Expertenniveau zu leiten, Prozessqualität zu steigern, Kosten zu reduzieren und nachhaltige Verbesserungen in Organisationen umzusetzen.

02

Lehrplan & Module

1. 1. Define Phase – Projektdefinition und Zielsetzung

Einführung in Six Sigma, Qualitätsmanagement und Prozessoptimierung
DMAIC-Prozess und Six Sigma Projektmanagement
Projektdefinition mit Projektvertrag, Projektplan und Projektbericht
Problemanalyse und Beschreibung von Verbesserungspotenzialen
Kosten schlechter Qualität (COPQ – Cost of Poor Quality)
Auswahl und Strukturierung von Verbesserungsprojekten

2. 2. Measure Phase – Datenerhebung und Prozessbewertung

Grundlagen Statistik im Qualitätsmanagement
Datenerfassung und Prozessanalyse
Messsystemanalyse (MSA / Gage R&R)
Prozessfähigkeitsanalyse
Ermittlung von Einflussfaktoren und Prozessabweichungen
Grundlagen der Fehlervermeidung und Qualitätsverbesserung

3. 3. Analyse Phase – Ursachenanalyse und statistische Auswertung

Systematische Ursachenanalyse von Prozessproblemen
Hypothesentests und statistische Entscheidungsverfahren
ANOVA (Varianzanalyse)
Regressionsanalyse und Korrelation
Bewertung von Zusammenhängen und Einflussgrößen
Datenbasierte Entscheidungsfindung

4. 4. Improve Phase – Prozessverbesserung und Optimierung

Entwicklung und Bewertung von Verbesserungsmaßnahmen
Design of Experiments (DOE – Statistische Versuchsplanung)
Toleranzrechnung und Prozessoptimierung
Prioritätenmatrix und Lösungsbewertung
Umsetzung nachhaltiger Verbesserungsmaßnahmen

5. 5. Control Phase – Nachhaltige Prozessabsicherung

Kontrolle und Stabilisierung optimierter Prozesse
Statistische Prozessregelung (SPC)
Lean-Management-Methoden und Operational Excellence
Standardisierung und Auditierung
Nachhaltige Sicherstellung von Qualitätsverbesserungen

03

Enthaltene Zertifikate

Externes Zertifikat: Six Sigma Green Belt / Black Belt

04

Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Für den Kurs sind keine Vorkenntnisse und kein Projekt erforderlich.

SIX SIGMA ist keine Stufenausbildung, es bedarf nicht des Yellow/ Green Belts zuvor.

05

Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- Führungskräfte
- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Prozessmanager, Qualitätsmanager, Prozessberater

06

Dozent:innen

Cindy Heinzemann

Trainerin & Coach. Sie verbindet ihre langjährige LEAN- und SIX SIGMA-Erfahrung mit praxisnahen Erfahrungen, um den Lernerfolg unserer Teilnehmer nachhaltig zu sichern - fundiert, positiv und fokussiert.

Mathias Fürst

Trainer & Coach.

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

QL Quality Learning GmbH · Bremer Str. 12, 59557 Lippstadt
0800 7239464 · beratung@q-learning.de · <https://www.q-learning.de>



[Online ansehen](#)