LEAN + SIX SIGMA + DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt

Lean Management · Anbieter: QL Quality Learning GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

Förderfähig über: Bildungsgutschein

Staatlich zugelassener Fernlehrgang (ZFU-geprüft)

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Mischung Zeitgebunden & Self-Paced
Dauer	2 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Q-Learning Personenzertifikat SIX SIGMA Black Belt (ISO 13053/ISO 18404, unbefristet gültig), Q-Learning Personenzertifikat LEAN Master (ISO 18404-konform, unbefristet gültig), Q-Learning Personenzertifikat DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt (ISO 13053/VDA, unbefristet gültig)

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

Der Kurs LEAN + SIX SIGMA + DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt vermittelt fundierte Kenntnisse zur nachhaltigen Verbesserung von Produkten, Prozessen und Geschäftsabläufen. Sie lernen, wie LEAN Management, SIX SIGMA und DESIGN FOR SIX SIGMA kombiniert werden, um Qualität zu steigern, Effizienz zu erhöhen und Fehler bereits in der Entwicklungsphase zu vermeiden.

Im Mittelpunkt stehen die systematische Analyse und Optimierung von Prozessen sowie der Einsatz bewährter Methoden zur Problemlösung, Prozessverbesserung und Innovationsentwicklung. Sie beschäftigen sich mit LEAN-Prinzipien zur Reduzierung von Verschwendung, SIX SIGMA Werkzeugen zur datenbasierten Prozessanalyse und DFSS-Methoden zur Entwicklung robuster Produkte und Prozesse.

Die Weiterbildung vermittelt praxisnahe Kompetenzen in Qualitätsmanagement, Prozessmanagement, statistischer Analyse, Risikobewertung und Projektsteuerung. Sie lernen, Verbesserungsprojekte strukturiert zu planen, Potenziale zu erkennen und nachhaltige Lösungen umzusetzen. Nach Abschluss sind Sie in der Lage, komplexe Optimierungs- und Transformationsprojekte in Bereichen wie Produktion, Entwicklung, Qualität und Prozessmanagement professionell zu begleiten.

Die Weiterbildung schließt mit drei Personenzertifikaten ab: SIX SIGMA Black Belt, DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt und LEAN Master.

02 Lehrplan & Module

1. 1. Define: Projektdefinition (SIX SIGMA Black Belt)

Einführung in SIX SIGMA, Rollen und Projektmanagement
Projektdefinition mit Projektvertrag, Projektplan und Projektbericht
Prozessabbildung (SIPOC), Pareto-Filterung
Kosten schlechter Qualität (COPQ)

2. 2. Measure: Ist-Aufnahme (SIX SIGMA Black Belt)

Grundlagen der Statistik im Qualitätsmanagement
Messsystemanalyse (MSA / Gage R&R)
Prozessfähigkeitsanalyse
Ishikawa-Diagramm und FMEA

3. 3. Analyse: Ursachenermittlung (SIX SIGMA Black Belt)

Grafische und statistische Analyseverfahren
Hypothesentests, ANOVA (Varianzanalyse)
Korrelation und Regressionsanalyse
Grundlagen der Shainin-Methoden

4. 4. Improve: Lösungsfindung (SIX SIGMA Black Belt)

Design of Experiments (DOE, statistische Versuchsplanung)
Toleranzrechnung und Prozessoptimierung
Lösungsbewertung und Projektmanagement

5. 5. Control: Verbesserungen sichern (SIX SIGMA Black Belt)

Kontrollpläne und Statistische Prozessregelung (SPC)
5S, Poka Yoke und Prozessaudits
Standardisierung und nachhaltige Absicherung
Exkurs SIX SIGMA 4.0: Künstliche Intelligenz und Process Mining

6. 6. Define: Strategiephase (DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt)

Kundenanforderungen erfassen: Voice of the Customer (VoC), Interviewtechniken
Kano-Analyse, Conjoint-Analyse
Quality Function Deployment (QFD), Critical to Quality (CTQ)
Fehlerbaumanalyse und TRIZ

7. 7. Measure: Konzeptphase (DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt)

Funktionsanalysen und Kreativitätsmethoden
Morphologischer Kasten, Pugh-Matrix
Design-FMEA

8. 8. Analyse: Entwicklungsphase (DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt)

Technische Detaillierung und Spezifizierung
QFD, Design-FMEA und TRIZ in der Entwicklung
Statistische Versuchsplanung (DOE)

9. 9. Design: Erprobungsphase (DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt)

Erprobungspläne und Testspezifikation
Weibull-Analyse
HALT- / HASS-Tests

10. 10. Verify: Serienphase (DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt)

Prozess-FMEA
Statistische Prozessregelung (SPC)
Integration von LEAN Management in den Serienprozess

11. 11. Modul I: Management-Werkzeuge und Wertstrom (LEAN Master)

Management-Werkzeuge: Einführungsstrategien, Kennzahlen, KVP-Zyklen
Prozessnivellierung (Heijunka)
Wertstromanalyse (Value Stream Mapping)

12. 12. Modul II: Kontinuierliche Verbesserung und Standardisierung (LEAN Master)

Kaizen: kontinuierliche Verbesserung
Quick Problem Solving (QPS) mit PDCA-Zyklus
5S und Visuelles Management
Standardisierte Arbeit
Poka Yoke: Fehlervermeidung

13. 13. Modul III: Fluss, Steuerung und Anlagenverfügbarkeit (LEAN Master)

Kanban und Produktionssteuerung
Rüstzeitenoptimierung (SMED / Quick Changeover)
Total Productive Maintenance (TPM)

14. 14. Modul IV: Statistische Hilfsmittel und Qualitätsarbeit (LEAN Master)

Sieben statistische Hilfsmittel (Sieben Qualitätswerkzeuge)
Statistische Prozessregelung (SPC)
Qualitätszirkel

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Q-Learning Personenzertifikat SIX SIGMA Black Belt (ISO 13053/ISO 18404, unbefristet gültig)

Trägerzertifikat: Q-Learning Personenzertifikat LEAN Master (ISO 18404-konform, unbefristet gültig)

Trägerzertifikat: Q-Learning Personenzertifikat DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt (ISO 13053/VDA,

unbefristet gültig)

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Für den Kurs sind keine methodischen Vorkenntnisse und kein eigenes Projekt erforderlich.

SIX SIGMA und DFSS sind keine Stufenausbildungen, ein Yellow oder Green Belt ist nicht Voraussetzung.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Fachkräfte
- Führungskräfte
- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Qualitätsingenieur, Qualitätsmanager, Prozessmanager

06 Dozent:innen

Cindy Heinzemann

Training, Coaching, Kursentwicklung SIX SIGMA Master Black Belt | DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt | LEAN Master

Dank ihrer langjährigen und umfassenden Erfahrung in der Leitung von LEAN- und SIX SIGMA-Projekten sowie im Coaching begleitet Cindy Heinzemann die Teilnehmer:innen zielgerichtet durch die Kurse. Mit ihrem fundierten Fachwissen und ihrer positiven Art versteht sie es, theoretische Inhalte mit …

Mathias Fürst

Training, Coaching, Kursentwicklung SIX SIGMA Master Black Belt | DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt | LEAN Master

LEAN und SIX SIGMA sind seine Welt: Mathias Fürst ist Trainer und Coach bei Q-Learning. Mit umfassender Erfahrung aus Wirtschaft und Industrie sowie als versierter Trainer und Coach führt er die Teilnehmer:innen durch die Kursinhalte bis hinein in die Praxis, kompetent, geduldig und zielstrebig. …

Daniel Caspar

Training, Coaching, Kursentwicklung SIX SIGMA Black Belt | DESIGN FOR SIX SIGMA Black Belt | LEAN Master

Mit über 25 Jahren Erfahrung in Qualitäts-, Projekt- und Key Account Management bringt Daniel Caspar fundiertes Praxiswissen aus anspruchsvollen internationalen Umfeldern mit. Als ausgebildeter SIX SIGMA Black Belt und erfahrener Quality Engineer vermittelt er komplexe LEAN- und SIX SIGMA-Methoden …

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