

● MONO | ●● DUO | ●●● TRIO

LEAN SIX SIGMA GREEN → BLACK BELT



Praxisnahe
Inhalte



Exzellente
Weiterbildung



Herausragende
Didaktik



exzellente
Didaktik



TOP Kundenzufriedenheit



eigenentwickeltes
Training



praxisnahe
Ausbildung



herausragende
Servicequalität

Eckdaten

Umfang / Dauer (Standardkurs): Ø 95 Std.
Einstieg ohne Vorkenntnisse

Zwei Prüfungen (online, max. je 3 Versuche)
Zwei Zertifikate (ISO, ASQ, VDA)

Kosten (Standardkurs): 2.730 Euro inkl. MwSt.

Guided E-Learning

Die Ausbildung erfolgt flexibel per E-Learning.
Am CAMPUS und per Download stehen für Sie
Lernvideos, Lehrbriefe, Checklisten, Übungsbücher,
Fallstudie etc. bereit. Durch den Kurs begleiten Sie
die Trainer und das Betreuungsteam im 1:1 Modus.
Die Ausbildung schließt mit Ihrer Prüfung und
Personenzertifizierung. Ein Projekt ist optional.

Trainerin | Coach

Cindy Heinzemann ist als routinierte
Methodenexpertin ihre Ansprech-
und Sparringspartnerin im Kurs.
Kommend aus der Automobil- und
Chemieindustrie verfügt Sie über
tiefgreifendes Methodenwissen.



Cindy Heinzemann
Q-LEARNING

Zertifizierung

Zwei Personenzertifikate
inkl. patentierter Siegel

Normenkonforme
Dokumente,
international und
unbefristet gültig



Beratung | Information | Angebot | Testen

Lassen Sie uns ins Detail gehen! Gerne sind wir mit viel Erfahrung und Umsicht an Ihrer
Seite und beraten Sie höchst individuell.

- **Beratung** | Wir als Sparringspartner und Methodenexperten für Ihre Ziele
- **Information** | Ausführliches Informationsmaterial für Ihre Entscheidungsfindung
- **Angebot** | Passgenaues Angebot für den Firmen- oder Förderkontext
- **Testen** | Direkte Kurseinblicke per Testzugang - Ihr Eindruck zählt!



Dorthe Wendt
Q-LEARNING

📞 02941 | 25611 80

Inhalte

SIX SIGMA GREEN → BLACK BELT

Define Phase: Sie erlernen, wie Sie ein SIX SIGMA Projekt definieren und zielgerichtet auf den Weg bringen. Der Startschuss für eine erfolgreiche Projektarbeit.

Hilfsmittel - Vertiefung: Projektauswahl, Projektdefinition, Erstellung des Projektplans, Projektmanagement.

Hilfsmittel - Neu: Ermittlung der Kosten schlechter Qualität (COPQ), Phase Exit Review.

Measure Phase: In der Measure Phase erlernen Sie alles für die Ist-Aufnahme. Prozessabläufe und Prozessfähigkeit werden hier aus dem derzeitigen Zustand abgeleitet.

Hilfsmittel - Vertiefung: Umgang mit Zahlen/ Daten/ Fakten, Messsystemanalyse (MSA), Regelkarten, Prozessfähigkeitsanalyse (PFA).

Hilfsmittel - Neu: Beurteilung der Einflussfaktoren (Ursache-Wirkungs-Matrix), Phase Exit Review.

Analyse Phase: Die Inhalte der Analyse Phase zeigen Ihnen, wie Sie systematisch Einflussgrößen und Ursachen ermitteln. Sie werden Diagramm- und Statistik-Profi.

Hilfsmittel - Vertiefung: Grundlagen Statistik (umfassend).

Hilfsmittel - Neu: Grundlagen Shainin, Grafische Analyse (Multi-Vari-Chart, Effekt-Plots etc.), Statistische Analyse (Hypothesentests, ANOVA, Korrelation, Regression), Weibull-Analyse, Change Management (Umgang mit Widerständen), Phase Exit Review.

Improve Phase: Sie blicken auf Lösungsansätze, deren Findung, Bewertung und schließlich die operative Umsetzung im Prozessumfeld – Projektmanagement inklusive.

Hilfsmittel - Vertiefung: Statistische Versuchsplanung/ Design of Experiments, vollfaktorielle Designs.

Hilfsmittel - Neu: Ermittlung des besten Szenarios (Statistische Versuchsplanung/ Design of Experiments inklusive teilfaktoriellen Designs und EVOP), Ableitung sicherer Schranken (Toleranzrechnung), Poka Yoke („Autonomation“), Statistische Methoden der Erfolgskontrolle, Statistische Prozessregelung (SPC), Phase Exit Review.

Control Phase: Sie erlernen, wie Sie die erlangte Verbesserung aufrechterhalten und machen sich dabei auch Methoden des LEAN MANAGEMENT zueigen.

Hilfsmittel - Vertiefung: Standardisierte Abläufe, Prozessmanagement, Projektabschluss.

Hilfsmittel - Neu: Kontrollpläne (Normgerechte Pläne), Prozessaudits, Visuelles Management, Hilfsmittel zur kontinuierlichen Verbesserung, Ermittlung der Einsparung (COPQ), Ermittlung der Verbesserung (langfristig), Phase Exit Review.

Inhalte

LEAN MASTER

Management-Werkzeuge: Wissen, Hilfsmittel und Tools für die Einführung im Unternehmen: Einführungsstrategien, Kennzahlen, Prinzipien („Go-to-Gemba“, „Muda-Walk“, Stolpersteine, Empfehlungen, KVP-Kreisläufe).

Prozessnivellierung: Beschreibung von Prozessen, Identifikation von Schwachstellen, Ableitung von Maßnahmen – Voraussetzung für die Senkung von Materialbeständen und die Just-in-Time Produktion.

Wertstromanalyse (Value Analysis | VA): Visualisierung des Wertstroms, Erkennen von Verschwendung, Durchführung von Workshops, Identifikation von Optimierungspotenzialen.

Kaizen: „Der Weg zum Besseren“ ist mehr als „Kontinuierliche Verbesserung“: Eliminierung von nicht-wertschöpfenden Arbeitsinhalten, Verschwendung.

Quick Problem Solving (QPS): Schnelle und nachhaltige Problemlösungsmethode inklusive PDCA (Plan-Do-Check-Act) Zyklus. Workshops und Maßnahmentracking gehören dazu.

5S/ Visuelles Management (5S/ VM): 5S dient durch Schaffung von Ordnung und Sauberkeit der Standardisierung. Visuelles Management vereinfacht durch optische und akustische Hilfen Arbeitsabläufe, macht Standards präsent und ermöglicht die frühzeitige Fehlererkennung. Workshops, Checklisten und Audits sind elementar.

Standardisierte Arbeit: „Standardisierung ist der beste, sicherste und einfachste Weg, etwas zu tun.“ Definition von Standards, Autonome Automation und Auditierung sind wichtige Elemente.

Poka Yoke: Vermeidung und zeitnahe Erkennung von Fehlern, bevor sie zu Defekten werden. Beispiele, das „Red-Tag“-Konzept, Anleitungen und Empfehlungen für die Workshopdurchführung.

Kanban: „Just-in-Time“ ist das Produktionsprinzip – „Kanban“ (= Zettel, Etikett) die Produktionssteuerung. Kanban Regeln und Regelkreise sowie deren Einführung stehen im Mittelpunkt.

Rüstzeitenoptimierung (QCO, SMED): Die Rüstzeitoptimierung bietet zwei Verfahren (Quick Changeover QCO, Single Minute Exchange of Die SMED) zur Optimierung der Rüstzeiten mit dem Ziel, den Produktionsprozess so kurz wie möglich zu unterbrechen.

Total Productive Maintenance (TPM): Verfahren zur Maximierung der effektiven Produktionszeit. Kennzahlen, deren Ermittlung und Interpretation sowie Maßnahmen, Controlling und Audits stehen im Fokus.

Sieben Statistische Hilfsmittel (Sieben Qualitätswerkzeuge | 7Q): Sie helfen bei der objektiven Beschreibung und Analyse von Sachverhalten, z. B. Flussdiagramm, Korrelationsdiagramm, Fischgrätendiagramm, Pareto-Diagramm.

Statistische Prozessregelung (Statistical Process Control | SPC): Prozessvariation ist der größte Feind des Unternehmens! Die statistische Prozessregelung ist ein Hilfsmittel, Variation sichtbar zu machen und der Variation entgegenzuwirken.

Qualitätszirkel: LEAN ist Aufgabe aller Mitarbeiter – jeden Tag. Qualitätszirkel sind feste Einrichtungen, um die Anwendung der Methoden und Vorgehensweisen zu systematisieren.