

# Certified Six Sigma Combo Boot according to ASQ Six Sigma Body of Knowledge



## Kursplan für 8 Tage

Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
<p><b>Organisatorisches Grundlagen</b> Leadership, Projektmanagement, Toolbox, Statistik, Six Sigma – das Konzept</p> <p><b>D-M-A-I-C 1</b> <b>Define-Phase mit Vorgehen und Tools im Detail</b> Project Charter, VOC, SIPOC, Problem- &amp; Zielbeschreibung, Projektmanagement, Kosten-Nutzen-Analyse <b>Interaktion: SIPOC</b></p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Recap des ersten Schulungstages</b></p> <p><b>D-M-A-I-C 4</b> <b>Analyze-Phase mit Vorgehen und Tools im Detail</b> Kreativitätsworkshops, Lösungsbewertung, Implementierungsplan, 5S-Spiel</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Wiederholung DMAIC mit Vorgehen und Tools</b></p> <p><b>Grundlagen der Statistik 1</b> Einführung in statistische Grundbegriffe, Skalenniveaus, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Additions- und Multiplikationssatz <b>Interaktion: Anwendung statistischer Verteilungen</b></p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Grundlagen der Statistik 1</b> Grundbegriffe, Skalenniveaus, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Verteilungen</p> <p><b>Grundlagen der Statistik 2</b> <b>Interaktion: Prozessfähigkeit</b> Übungen in Excel und Minitab zur Ermittlung von Prozessfähigkeitsindizes inklusive Erstellung von Prozessregelkarten</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>
<b>Pause</b>			
<p><b>D-M-A-I-C 2</b> <b>Measure-Phase mit Vorgehen und Tools im Detail</b> Swim-Lane, Value Stream Mapping, Makigami, Kennzahlen <b>Interaktion: SWIM-LANE</b></p> <p><b>D-M-A-I-C 3</b> <b>Analyze-Phase mit Vorgehen und Tools im Detail</b> Brainstorming, Ishikawa, FMEA, 5xWarum, Überblick Problemlösungsmethoden (7STEP etc.)</p> <p>Q&amp;A Session – Zusammenfassung und Klärung offener Fragen</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>D-M-A-I-C 5</b> <b>Control-Phase mit Vorgehen und Tools im Detail</b> Umsetzungsplan, Go-Live support, Qualitätsregelkarte, Lessons learned, Prozessfähigkeit der Lösung, Projektabschlussbericht</p> <p><b>Lean Management</b> Leadership im Lean 5 Lean-Prinzipien <b>Interaktion: Lean-Spiel</b> „Papierflieger“</p> <p>Q&amp;A Session – Zusammenfassung und Klärung offener Fragen</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Interaktion: SSCD: ProcessSIM® Teil 1</b> Planspiel als Projektersatz. Realer Business Case. 1 Monat Projekt wird auf 1 Stunde reale Zeit simuliert.</p> <p><b>Interaktion: SSCD: ProcessSIM® Teil 2</b> Planspiel als Projektersatz Berechnung der Ergebnisse und Diskussion der Beraterlösung</p> <p>Q&amp;A Session – Zusammenfassung und Klärung offener Fragen</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Korrelations- und Regressionsanalyse</b> und grundlegendes Verständnis zur praktischen Anwendung</p> <p><b>Wiederholung &amp; Reflexion</b></p> <p><b>Prüfung</b> Prüfungsdauer 2 Stunden 20 Fragen</p> <p>Q&amp;A Session – Zusammenfassung und Klärung offener Fragen, <b>Verteilen der Zertifikate</b></p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>

## Kursplan für 8 Tage

Tag 5	Tag 6	Tag 7	Tag 8
<p><b>Wiederholung der Green Belt-Inhalte</b></p> <p><b>Management &amp; Organisation I</b> Change-Management, Six Sigma Board, Feedback</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Recap des fünften Schulungstages</b></p> <p><b>Grundlagen Statistik &amp; Wahrscheinlichkeiten</b> Einführung Grundbegriffe, Skalenniveaus, Wahrscheinlichkeiten, Verteilungsmodelle, Sigma Niveau Berechnung</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Recap des sechsten Schulungstages</b></p> <p><b>Messsystemanalyse</b> MSA Verfahren 1,2 und 3</p> <p><b>Prozessfähigkeitsanalyse</b> Normalverteilung, nicht-normalverteilte und diskrete Merkmale</p> <p><b>Interaktion: Anwendung statistischer Verteilungen</b></p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Wiederholung/individuelle Schwerpunkte</b></p> <p><b>Design of Experiments</b> Praxisbeispiele und Übungsaufgaben</p> <p><b>Interaktion: Katapultversuch</b></p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>
<b>Pause</b>			
<p><b>Management &amp; Organisation II</b> Deployment of Six Sigma</p> <p><b>Korrelation &amp; Regression</b> Korrelationsanalyse, lineare Regressionsanalyse, logistische Regressionsanalyse</p> <p>Q&amp;A Session – Zusammenfassung und Klärung offener Fragen</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Statistische Tests I</b> Grundlagen, Parametertests, Anpassungstests, Tests für normalverteilte Merkmale</p> <p><b>Interaktion: Tests für normalverteilte Merkmale</b></p> <p><b>Statistische Tests I</b> Grundlagen, Parametertests, Anpassungstests, Tests für normalverteilte Merkmale</p> <p><b>Interaktion: Tests für normalverteilte Merkmale</b></p> <p>Q&amp;A Session – Zusammenfassung und Klärung offener Fragen</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Statistische Tests II</b> Grundlagen, Parametertests, Anpassungstests, Tests für Nicht-Normalverteilte Merkmale</p> <p><b>Interaktion: Tests für Nicht-Normalverteilte Merkmale</b></p> <p><b>Statistische Tests III</b> Tests für Diskrete Merkmale</p> <p><b>Interaktion: Tests für Nicht-Normalverteilte Merkmale</b></p> <p>Q&amp;A Session – Zusammenfassung und Klärung offener Fragen</p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>	<p><b>Prüfung</b> Prüfungsdauer 2 Stunden 20 Fragen</p> <p><b>Zusammenfassung der Trainingsinhalte, Klärung offener Fragen und Implikationen für die Anwendung der Inhalte im eigenen Umfeld</b></p> <p><b>Schulungsabschluss – Verteilen der Zertifikate</b></p> <p><b>Feedbackrunde</b></p>