

**LEARNING DIGITAL**

[contact@learning-digital.de](mailto:contact@learning-digital.de)



## DEINE MISSION

# Die Zukunft des Lernens ist digital!

Praxiserfahrene Dozenten vermitteln den Teilnehmern in Unterrichtseinheiten das theoretische Fachwissen und geben mit Übungen und Fallstudien einen Einblick in den Joballtag.

Zusätzlich steht den Teilnehmern 24 Stunden am Tag eine Online-Lernplattform zur Verfügung, auf der Sie umfangreiches Fachmaterial, Lerninhalte, Wissenstest, Lernerfolgskontrollen, Support und Forum zum Kurs nutzen können.

**Als Hardcopy bekommen Sie von uns:**  
Die Grundlagenliteratur in gebundener Form.

**Fördermöglichkeit: Bildungsgutschein**

# SIX SIGMA BLACK BELT

## 01

Die gesamte Weiterbildungsdauer beträgt 12 Wochen / 540 UE

Unterrichtszeiten:  
Mo bis Fr 08:45 Uhr bis 16:00 Uhr

Tägliche Unterrichtszeit:  
6,75 h / 9 UE

## 02

Alle Lehrgänge sind nach AZAV geprüft und zugelassen.

Förderung:  
Bildungsgutschein

## 03

Die Weiterbildung kann an einer unserer Schulungsstätten oder im Home Office absolviert werden.

Der live Unterricht findet online in einem Virtuellen Klassenraum statt.

## 04

Diese Weiterbildung richtet sich an alle mit einer berufsqualifizierenden Ausbildung und/oder Studium.

# SIX SIGMA BLACK BELT



Six Sigma ist ein systematisches Vorgehen zur Prozessverbesserung unter Anwendung analytischer und statistischer Methoden.

Das besondere an Six Sigma im Vergleich zu anderen Prozessverbesserungsmethoden ist der mathematische Ansatz. Es wird davon ausgegangen, dass jeder Geschäftsprozess als eine mathematische Funktion beschrieben werden kann.

**Der Six Sigma Black Belt leitet bereichsübergreifend komplexe Projekte.**

Er ist für den Erfolg der von ihm geleiteten Verbesserungsprojekte verantwortlich. Insbesondere bei Black-Belt-Projekten müssen bereichsübergreifende Teams zielgerichtet geführt werden, was das Anforderungsprofil der Kandidaten entsprechend erhöht.

Hierbei sind nicht nur fundierte fachliche Kenntnisse (z.B. zum Coachen von Green Belts), sondern auch eine hohe Sozialkompetenz notwendig.

# SIX SIGMA BLACK BELT

## Inhalte

Warum Prozessverbesserung  
Was ist Six Sigma?  
Prinzipien von Six Sigma  
Die Phasen des DMAIC-Prozesses  
Rollen und Aufgaben innerhalb der Six Sigma Organisation  
Definition eines Six Sigma Projektes  
Symbole, Begriffe und Abkürzungen  
Grundlagen der Statistik  
Messungen bei Six Sigma  
Analyse von Messsystemen  
Regelkarten  
Grafische Analyse  
Statistische Analyse  
Kennzahlen für die Prozess-/Projektbewertung  
Priorisierung von Problemen: Pareto-Analyse  
Ermittlung kritischer Erfolgsfaktoren: CTS-Tree  
SIPOC-Matrix (projektrelevante Prozesse)  
Kosten schlechter Qualität: COPQ  
Prozesszuordnung der Erfolgsfaktoren  
Datenerfassungspläne  
Messsystemanalyse: variable und attributive Gage R&R Studien  
Regelkarten für variable und attributive Daten  
Prozessfähigkeitsanalyse für variable und attributive Daten  
Datentransformationen – Box Cox und Johnson  
Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA)  
Ishikawa-Diagramm, Ursache-Wirkungs-Matrix  
Grafische Analyse: Boxplot, Streudiagramm, Multi-Vari-Chart  
Parametrische und nicht-parametrische Hypothesentests, ANOVA &  
MANOVA  
Korrelation  
Regression  
DOE: Planung, Durchführung, Auswertung vollfaktorieller und  
teilmultiplikativer Versuchsplanung  
Toleranzrechnung  
Statistische Prozesskontrolle (SPC)  
Kontrollpläne und Prozessaudits  
Lean-Manufacturing-Methoden: 5S, Kanban, Kaizen

# SIX SIGMA BLACK BELT

## DIE ZUKUNFT DES LERNENS!

### **Lernplattform**

Auf der Lernwelt finden Sie alle wichtigen Informationen zu Ihrem Kurs. Dazu zählen die Lerninhalte, Wissenstests, Kontaktdaten, der Tutorienplan, eine Literaturliste sowie organisatorische Informationen. Die Lernplattform ist rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr erreichbar.

### **Virtueller Klassenraum**

Ihr Unterricht findet in einem virtuellen Klassenraum statt. Sie benötigen keine zusätzliche Software. Im Unterricht werden spezielle Inhalte besprochen und Übungsaufgaben erörtert. Sie haben außerdem die Möglichkeit, dem Dozenten fachliche Fragen zu stellen, sich mit anderen Teilnehmern auszutauschen und Themen in der Gruppe noch einmal vertieft zu betrachten.

### **Unterrichtszeiten**

Die Unterrichtszeiten sind von Montag bis Freitag 08:45 Uhr bis 16:00 Uhr.  
Eine Lerneinheit entspricht jeweils einem Tagespensum von 9 Unterrichtseinheiten (UE) und wird täglich über Ihren virtuellen Klassenraum abgehalten.

### **Zertifikat**

Eine Voraussetzung für den Erhalt Ihres Zertifikates ist die vollständige Bearbeitung der Abschlussprüfung. Die Abschlussprüfung fließt zu 100 % in die Gesamtbewertung ein. Die Abschlussprüfung besteht aus Single-Choice- und Multiple-Choice-Antworten.

### **Berufsbegleitende Weiterführung des Kurses**

Sollten Sie während Ihrer Kursteilnahme eine neue Arbeitsstelle antreten, ermöglichen wir Ihnen die berufsbegleitende Weiterführung Ihres Moduls.



# CONTACT

**Address:**

Learning Digital GmbH  
Weipertstr. 8-10  
74076 Heilbronn

**Phone:**

Free Hotline  
0800 37 655 37

**Social:**

instagram  
linkedin

**Mail & Web:**

[contact@learning-digital.de](mailto:contact@learning-digital.de)  
[www.learning-digital.de](http://www.learning-digital.de)