CETPM®
your campus for excellence.

Kompaktinformation

Six Sigma Black Belt
mit Hochschulzertifikat



Mit tiefgreifender Methodenkompetenz zum Projekterfolg



Six Sigma Black Belt mit Hochschulzertifikat

Mit tiefgreifender Methodenkompetenz zum Projekterfolg

Sie haben bereits eine Six Sigma Green Belt-Ausbildung absolviert, idealerweise schon Projekterfahrung gesammelt und möchten sich nun zum Black Belt weiterbilden? In diesem zehntägigen Seminar vertiefen Sie insbesondere Ihre Statistik-Kenntnisse und lernen weitere Methoden der Prozessoptimierung kennen. Ihre Six Sigma Experten begleiten Sie durch Ihr Projekt bis zur Zertifizierung.

Seminarinhalte

- Methoden der Prozessanalyse für Fortgeschrittene
- Methoden des Stakeholdermanagements für Fortgeschrittene
- Einblick in die Besonderheiten von Design for Six Sigma
- Statistische Testmethoden bei nicht normalverteilten Daten
- Statistische Versuchsplanung
- Verfahren zur Prozesskontrolle für Fortgeschrittene

Details finden Sie auf der nächsten Seite

Voraussetzungen

- Sie haben die Ausbildung zum Six Sigma Green Belt mit Hochschulzertifikat erfolgreich abgeschlossen.
- Sie haben den notwendigen Freiraum und die erforderliche Unterstützung, um die Projektaufgaben in Ihrem Unternehmen umzusetzen.
- Jeder Teilnehmer benötigt einen Laptop mit aktueller Version der Statistik-Software Minitab.

Hinweis

Die Abschlussveranstaltung findet nach Abschluss der Projekte statt. Der Termin wird individuell mit der Teilnehmergruppe vereinbart. An diesem Tag bitten wir die Führungskräfte der Teilnehmer als Gäste an den Projektpräsentationen teilzunehmen.

Das werden Sie lernen

- ✓ Wiederholung der Basiswerkzeuge von Six Sigma
- ✓ Einüben der fortgeschrittenen Six Sigma-Werkzeuge
- ✓ Direkte Anwendung der Werkzeuge an Ihrem Zertifizierungsprojekt zwischen den Schulungsmodulen
- ✓ Profitieren von Beispielen aus der Praxis und der direkten Diskussion mit den Experten

Teilnehmerstimmen
unter www.cetpm.de/SBB

ZIELGRUPPE

Führungskräfte und Mitarbeiter aus dem Bereich Produktion, Prozesstechnik, Produktionstechnik, F&E, Administration oder auch anderen Bereichen, die sich für die zweite Stufe der Six Sigma Projektleiter qualifizieren möchten und die Green Belt-Ausbildung erfolgreich abgeschlossen haben.

TERMINE

29.09.2025 - 04.02.2026
21.09.2026 - 28.01.2027

10 Schulungstage verteilt auf 3 Module + Abschlussveranstaltung

VERANSTALTUNGSORT

Campus Herrieden

TRAINER

Michael Kierdorf
Prof. Dr. Bert Leyendecker

BEWERTUNG

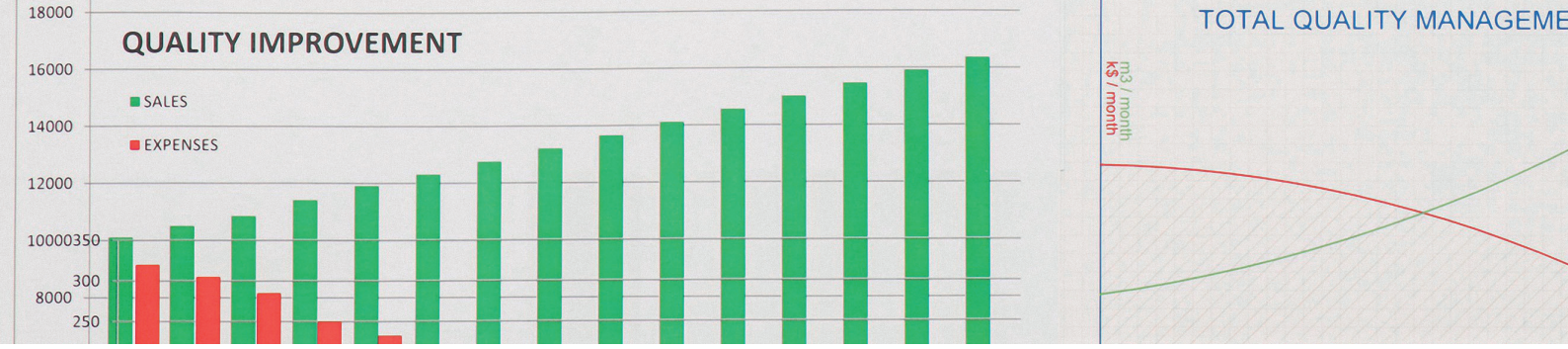
4.8 von 5 Sternen

TEILNAHMEGEBÜHR

5450,- EUR inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung, Hochschulzertifikat und Digital Badge

INFOS

www.cetpm.de/SBB



Ablauf des Seminars

Modul 1 (4 Tage)

Wiederholung und Auffrischung
- Die Grundprinzipien der Prozessverbesserung
- Die fünf Phasen des Six Sigma Projekts
- Werkzeugübersicht
- Statistische Grundprinzipien und Vorgehensweisen

Stakeholdermanagement für Fortgeschrittene
- Schwierigkeiten und Hürden der Kommunikation
- Lösungsansätze bei Kommunikationsproblemen
- Werkzeuge des Stakeholdermanagements
- Werkzeuge des Change Managements
- Strategien für Probleme und Stolperfallen in der Praxis

Vorgehen bei nicht normalverteilten Daten
- Ursachen für fehlende Normalverteilung
- Datentransformation für nichtnormalverteilte Daten
- Anpassung einer Verteilung
- Nicht-parametrische Tests
- Prozessfähigkeitsberechnung bei nicht normalverteilten Daten

Prozessanalyse für Fortgeschrittene
- Einführung in die graphische Prozessanalyse mit Makigami
- Einführung in die Wertstromanalyse
- Einführung in BPMN und EPK
- Strategien für Probleme und Stolperfallen in der Praxis

Projekt

Anwendung im eigenen Unternehmen
Define- und Measure-Phase durchführen

Modul 2 (3 Tage)

Statistische Werkzeuge für Fortgeschrittene
- Varianzanalyse mit mehreren Inputvariablen
- Multiple lineare Regression
- Monte Carlo Simulation

Statistische Versuchsplanung (Teil 1)
- Screening Designs
- Vollfaktorielle Versuchsplanung
- Teilfaktorielle Versuchspläne
- Zentralpunkte in Versuchsplänen
- Blockstrategien in Versuchen
- Strategien für schwer veränderbare Faktoren
- Zentral zusammengesetzte Versuchspläne
- Box-Behnken Versuchspläne
- Binär-logistische Regression

Projekt

Anwendung im eigenen Unternehmen
Analyse-Phase durchführen (Durchführung komplexer Datenanalyse und statistischer Versuchsplanung)

Modul 3 (3 Tage)

Statistische Versuchsplanung (Teil 2)

Fortgeschrittene Verfahren zur Prozesskontrolle
- Umgang mit instabilen Prozessen
- Regelkarten für stetige Daten
- Regelkarten für diskrete Daten
- Strategien für Probleme und Stolperfallen in der Praxis

Einblick in die Besonderheiten von Design for Six Sigma (DfSS)
- Einblick in die Werkzeuge von DfSS
- Roadmaps für die Entwicklung von Produkten und Prozessen

Prüfung

Abschlussprüfung
Schriftliche Prüfung am letzten Seminartag

Projekt

Anwendung im eigenen Unternehmen
Projekt abschließen (Improve, Control)

Abschlussveranstaltung
Projektpräsentation & feierliche Zertifikatsverleihung



©smolaw11 - Fotolia

Organisatorisches & Anmeldebedingungen

Anmeldung

Die einfachste, schnellste und effektivste Möglichkeit der Anmeldung zu unseren Veranstaltungen bieten wir Ihnen mit unserem Online-Buchungssystem im Internet unter www.cetpm.de/akademie. Dort finden Sie auch stets das aktuelle Seminarangebot.
Die Teilnehmerzahl unserer Veranstaltungen ist begrenzt, um Ihren Lernerfolg sicherzustellen. Buchen Sie daher bitte rechtzeitig. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Sie sind dann als Teilnehmer registriert. Bitte prüfen Sie die Daten in der Buchungsbestätigung, insbesondere, ob Vor- und Zuname sowie Titel des Teilnehmers korrekt und vollständig angegeben wurden. Diese Daten werden auf die Hochschulzertifikate bzw. Urkunden übertragen. Bei Ersatzanmeldungen (z. B. wegen Krankheit) setzen Sie sich bitte schnellstmöglich mit uns in Verbindung, damit die Teilnehmerdaten noch rechtzeitig geändert werden können.

Veranstaltungsort

Der Veranstaltungsort ist bei der jeweiligen Seminarbeschreibung ausgewiesen. Rechtzeitig vor dem Seminar erhalten Sie von uns Hinweise zum Veranstaltungsort bzw. den Übernachtungsmöglichkeiten.
Die vorgeschlagenen Hotels halten in der Regel für uns befristet Übernachtungsmöglichkeiten zu vergünstigten Bedingungen bereit. Bitte buchen Sie dann selbst unter Hinweis auf die entsprechende CETPM-Veranstaltung.

Seminargebühr

Die Teilnahmegebühr versteht sich pro Person und Veranstaltung zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Die angegebenen Preise sind ab 01.08.2025 bis zum Erscheinen einer neuen Preisliste oder eines neuen Akademieprogramms gültig. In der Teilnahmegebühr sind Mittagessen, Pausenverpflegung, Seminardokumentation, das Hochschulzertifikat sowie Digital Badge bzw. die Teilnahmeurkunde enthalten.
Sollten mehr als zwei Vertreter desselben Unternehmens an der gleichen Veranstaltung teilnehmen, bieten wir dem dritten Teilnehmer und jedem weiteren 10 % Preisnachlass. Partner des CETPM erhalten auf alle Seminarteilnahmen 10 % Preisnachlass.
Teilnahmegebühren sind grundsätzlich im Voraus ohne Abzug 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn fällig. Ist die Durchführung der Veranstaltung aufgrund höherer Gewalt, wegen Verhinderung eines Referenten, wegen Störungen am Veranstaltungsort oder aufgrund zu geringer Teilnehmerzahl nicht möglich, werden die Teilnehmer umgehend nach Bekanntwerden vom CETPM informiert. Bereits gezahlte Gebühren werden erstattet. Weitere Ansprüche sind ausgeschlossen. Änderungen bzw. Verschiebungen hinsichtlich Seminarorten, Terminen, Programmablauf, Inhalten und Dozenten bleiben vorbehalten, ohne dass daraus Ansprüche jeglicher Art hergeleitet werden können.

Stornierung

Bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn können Sie kostenfrei stornieren. Bei späteren Stornierungen sind 50 % der Teilnahmegebühr sowie bei Eingang der Stornierung kürzer als 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Ein geeigneter Ersatzteilnehmer kann jederzeit kostenfrei benannt werden.

Nutzung und Weitergabe persönlicher Daten und Zweckbindung

Das CETPM nutzt Ihre persönlichen Daten zu Zwecken der technischen Administration der Webseiten und Seminarorganisation, zur Kundenverwaltung und für das eigene Marketing nur im jeweils dafür erforderlichen Umfang. Ihre persönlichen Daten, die Sie uns übermitteln, werden selbstverständlich vertraulich behandelt, bestmöglich geschützt und unter keinen Umständen zweckentfremdet an Personen oder Unternehmen außerhalb des CETPM weitergegeben. Übermittlungen personenbezogener Daten an staatliche Einrichtungen und Behörden erfolgen nur im Rahmen zwingender nationaler Rechtsvorschriften. Unsere Mitarbeiter sind von uns zur Vertraulichkeit verpflichtet. Es gilt unsere Datenschutzerklärung (www.cetpm.de/datenschutz).

Es gelten weiterhin ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der CETPM GmbH. Diese finden Sie unter www.cetpm.de/agb

Seminaranmeldung

Einfach QR-Code scannen oder unter
www.cetpm.de/SBB online anmelden:

Ihre Ansprechpartnerin für Fragen und weitere Informationen:

Anja Sägenschnitter
Akademiemanagerin
Tel.: + 49 9825 2038-101
E-Mail: anja.saegenschnitter@cetpm.com



Seminarveranstalter:
CETPM GmbH
Institut an der Hochschule Ansbach
Schernberg 34 · 91567 Herrieden
Tel: +49 9825 2038 - 100

Geschäftsführer:
Prof. Dr. Constantin May . Alexander Grombach
Sitz der Gesellschaft: Herrieden
Eingetragen beim Amtsgericht Ansbach HRB 5813
UStIdNr.: DE293197869

Bankverbindung:
Sparkasse Ansbach
IBAN: DE61 7655 0000 0008 8164 98
BIC: BYLADEM1ANS