Lean Six Sigma: statistische Werkzeuge zur Prozessverbesserung

Lean Six Sigma: statistische Werkzeuge zur Prozessverbesserung

Seminar | Zurzeit keine Termine | Teilnahmebescheinigung

Präsenz | 32 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 42246

Stand: 12.07.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/42246

In diesem Modul 3 der Black Belt-Ausbildung lernen Sie Prozesse anhand valider Prozessdaten zu lenken und zu verbessern. So machen Sie Prozessleistungen transparent und können diese wirkungsvoll steuern und optimieren. Dieses Modul kann auf die dreimodulige Ausbildung zum Lean Six Sigma Black Belt (TÜV) (Veranst.-Nr. 42244) angerechnet werden.

Nutzen

- Sie wissen die Qualität Ihrer Produkte bei gleichzeitiger Reduktion der Kosten zu steigern.
- Sie reduzieren Ausschuss und Nacharbeit durch die Bewertung und Optimierung Ihrer Prozesse.
- Sie validieren Ihre Messdaten zur Vermeidung von fehlerhafter Interpretation von Daten (Pseudo-Ausschuss und der Weitergabe fehlerhafter Produkte).
- Sie reduzieren Versuchsaufwand mittels statistischer Versuchsmethodik.
- Sie erlernen die Prozessoptimierung mit der Statistiksoftware Minitab®.
- Sie können statistische Auswertungen und Grafiken interpretieren und bewerten.
- Sie profitieren von Trainern mit großer Projekterfahrung und können sich mit diesen auch zwischen und nach den Modulen über Online-Medien austauschen.

Zielgruppe

Führungskräfte aus dem Qualitätsmanagement, dem operativen und strategischen Management sowie Projekt- und Prozessverantwortliche aus allen Bereichen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Inhalte des Seminars

- Grundlagen der angewandten Statistik
- Verteilungsformen und Umgang mit nicht normalverteilten Daten
- Prüfplanung und Messsystemanalyse für stetige und diskrete Daten
- Messung der Prozessfähigkeit und -stabilität
- Prozessoptimierung und statistische Prozesskontrolle mit Regelkarten
- Vertiefende Statistikwerkzeuge: Multiple Regression, Mehrvariablenanalyse, Hypothesentests
- Versuchsplanung mittels statistischer Versuchsmethodik, Design of Experiments (DOE)
- Datenauswertung und -interpretation
- Anwendung von Minitab® zur Prozessanalyse und Optimierung
- Zahlreiche Praxisbeispiele, Fallbeispiele, Übungen

Wichtige Hinweise

- Bitte bringen Sie – wenn möglich – ein Notebook mit. Die Minitab® Statistik Software sollte installiert sein (z.B. die kostenlose 30-Tage-Demoversion). Sofern keine Software vorhanden sein sollte, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.
- Den größtmöglichen Trainingsnutzen erzielen Sie, wenn Sie zu Trainingsbeginn Ihr Lean Six Sigma-Projekt mitbringen und somit im Training bearbeiten können.
- Jeder Teilnehmer erhält eine ausführliche Seminardokumentation in einem Lehrgangsordner und auf einem digitalen Datenträger.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/42246 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.