

Inhalte des Six Sigma Black Belt-Trainings

Dauer 12* Tage (möglichst in drei Trainingsblöcken mit 4 + 4 + 4 Tagen)

* aufbauend auf das 8-tägige Green Belt-Training

Schulungsblock 1 (4 Tage)

- Wiederholung der wichtigsten Six-Sigma-Tools aus dem Green Belt Training
- Stakeholder-Analyse
- Umgang mit nicht normalverteilten Daten
- Wiederholung und Ergänzung Hypothesentests und Sample Size
- Minitab®-Vertiefung
- Varianzanalyse (ANOVA)
- Stichprobengröße ANOVA
- Multiple Regression
- Übungsaufgaben
- Projektreviews

Schulungsblock 2 (4 Tage)

- Einführung in Design of Experiments (DOE)
- Vollfaktorielle Versuchspläne
- 2^k-faktorielle Versuchspläne
- Teilfaktorielle Versuchspläne
- Stichprobengröße für DOE
- Kovarianzanalyse, Umgang mit Störgrößen
- Was ist im Projekt jetzt zu tun
- Übungsaufgaben
- Projektreviews

Schulungsblock 3 (4 Tage)

- Übungen zu DOE
- DOE zur Streuungsanalyse
- Response Surface Design, Wirkungsflächenversuchspläne
- Evolutionary Operation (EVOP)
- Logistische Regression
- Regelkarten (SPC)
- Toleranzanalyse
- Simulationen
- Übungsaufgaben
- Projektreviews