

# Lean Six Sigma Practitioners Black Belt - week 1

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **5 Gün**

## **Overview**

Bu on günlük eğitim (iki hafta boyunca sürmektedir - LSSBBWK1 & LSSBBWK2), deneyimli Yeşil Kuşaklara, büyük çaplı projeleri sunmak amacıyla geliştirme kaynaklarını yönetmek için gereken araçları ve teknikleri kazandırmaktadır.

Bu uygulamalı eğitim deneyimi hem katılımcıların teknik bilgisini hem de kişisel becerilerini geliştirmektedir. Eğitim, katılımcıların daha karmaşık iş geliştirme projelerini ve dönüşüm çalışmalarını hayata geçirebilmeleri için gereken güvene ve yetkinliğe sahip olmalarını sağlamak amacıyla bir dizi teorik anlatımı ve pratik alıştırmayı bir araya getirmektedir.

Her ikisi de başarısı kanıtlanmış iş geliştirme yaklaşımları olan hem Yalın Sigma hem de Altı Sigma, işletmelere süreç farklılıklarını ve atıkları en aza indirerek müşteri, çalışan ve hissedar değerini azami seviyeye çıkartabilme yeteneğini kazandırmaktadır.

## **Sınav**

İkinci haftanın son günü bir Yalın Altı Sigma Siyah Kuşak sınavı düzenlenecektir - LSSBBWK2. Bu sınav açık kitap şeklinde olacaktır.

Bir katılımcının sınavı geçememesi durumunda (geçme notu %70) sınava tekrar girme şansı olacaktır.

Minitab kullanılarak istatistiksel analiz yapma konusundaki yetkinliği değerlendirmek amacıyla her iki hafta sürecinde veri analizi soruları kullanılacaktır.

## **Akreditasyon**

Bir katılımcı eğitimi tamamladığında ve sınavı geçtiğinde öğrendiklerini uygun bir geliştirme projesinde uygulayarak sergilemeleri gerekecektir.

## **Prerequisites**

- Delegates must have completed a Lean Six Sigma Green Belt course with either or other organisation.
- Delegates must have an understanding of basic statistical analysis using Minitab. This can be attained by attendance Analyst course.
- Delegates should ideally, have a project identified to complete post-training. This is required for accreditation

## **Suggested pre-reading**

- Lean Six Sigma and Minitab by Quinten Brook
- Statistics without tears by Derek Rowntree

## **Who Should Attend**

Becerilerini daha büyük ve karmaşık projelerde uygulamak ve zenginleştirmek ve bir Yalın Altı Sigma Siyah Kuşak olarak görülmek isteyen deneyimli Yeşil Kuşaklar.

## **What You Will Learn**

This ten day course ran as two 5 day sessions, (week 1 and week 2), will enable delegates to become self-sufficient process improvement practitioners with the capability to analyse opportunities and deliver solutions.

## **Outline**

## **Week One (LSSBBWK1) 5 days**

- Review of Green Belt learning
- Project selection

### **Define**

- CTQs
- Quality Function Deployment
- Balanced scorecards
- Review of basic statistical concepts
- Process capability
- Central limit theorem
- Standardised Normal distribution

### **Measure**

- Measurement Systems analysis
- Continuous data
- Discrete data
- MSA demonstration via statapult
- Rational subgrouping and data collection
- Process capability calculations (continuous and discrete)

### **Analyse**

- Hypothesis testing
- Continuous data
- One sample t-test
- Two sample t-test
- Homogeneity of variance
- Analysis of variance
- Discrete data
- One and two proportion tests
- Chi-squared
- Non-Normal data
- Mann Whitney U
- Moods Median