Lean Six Sigma Practitioners Black Belt - week 2 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

- **İleri düzey Deney Tasarımı (DOE) ve regresyon analizi teknikleriyle karmaşık iş süreçlerini optimize edin.**
- **Büyük ölçekli süreç iyileştirme projelerine liderlik etmek isteyen deneyimli Green Belt profesyonelleri için hazırlanmıştır.**
- **Uygulamalı Minitab çalışmaları ve uzman eğitmen rehberliğinde yürütülen DMAIC proje uygulamalarıyla teknik yetkinliklerinizi geliştirin.**

Lean Six Sigma Practitioners Black Belt – 2. Hafta Eğitimi, deneyimli **Green Belt** profesyonellerinin karmaşık süreç iyileştirme projelerini yönetebilmeleri için gerekli ileri düzey istatistiksel analiz, problem çözme ve süreç optimizasyonu becerilerini geliştirmeye odaklanır.

Toplam **10 gün** süren Lean Six Sigma Black Belt programı,**5'er günlük iki ayrı eğitim haftasından (LSSBBWK1 ve LSSBBWK2)** oluşur. Programın ikinci haftasında katılımcılar, ilk hafta edindikleri bilgi ve becerileri geliştirerek daha kapsamlı süreç iyileştirme ve dönüşüm projelerinde kullanılabilecek ileri düzey yöntemleri öğrenir.

Lean ve Six Sigma, süreçlerdeki değişkenliği ve israfı azaltarak müşteri, çalışan ve hissedarlar için oluşturulan değeri artırmayı amaçlayan, etkinliği kanıtlanmış iki iş geliştirme yaklaşımıdır. Bu yöntemler, kurumların süreç performansını iyileştirmelerine, operasyonel verimliliği artırmalarına ve sürdürülebilir sonuçlar elde etmelerine yardımcı olur.

Eğitim, **teorik bilgileri uygulamalı çalışmalarla bir araya getiren** kapsamlı bir öğrenme deneyimi sunar. Katılımcılar, **Minitab kullanarak regresyon analizleri gerçekleştirme**, **Deney Tasarımı (Design of Experiments – DOE)** uygulama ve istatistiksel verilerden yararlanarak süreç iyileştirme çözümleri geliştirme konularında deneyim kazanır.

Uzman eğitmen rehberliğinde gerçekleştirilen **DMAIC proje çalışmaları**, katılımcıların ileri düzey analitik araçları gerçek iş senaryolarına uygulamalarını destekler. Böylece katılımcıların, daha karmaşık iş süreçlerini değerlendirme, etkili çözümler geliştirme ve büyük ölçekli iyileştirme girişimlerine liderlik etme yetkinliklerini artırmaları hedeflenir.

Önkoşullar

Bu eğitime katılacak profesyonellerin aşağıdaki koşulları karşılamaları beklenmektedir:

- Katılımcıların **Bilginç IT Academy veya başka bir eğitim kuruluşundan Lean Six Sigma Green Belt eğitimini tamamlamış olmaları** gerekmektedir.
- Daha önce **DMAIC metodolojisini kullanarak bir Green Belt iyileştirme projesi tamamlamış olmaları** önerilir.
- Katılımcıların **Lean Six Sigma Black Belt – 1. Hafta (LSSBBWK1)** eğitimine katılmış olmaları zorunludur.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Eğitim sonrasında tamamlanmak üzere **ikinci bir süreç iyileştirme projesinin belirlenmiş olması** gerekmektedir. Bu proje, **akreditasyon için gerekli koşullardan biridir**.
- Eğitim boyunca **Minitab yazılımına erişim** gereklidir. Bu nedenle katılımcıların kendi bilgisayarlarını kullanmaları önemle tavsiye edilir.

Eğitim Öncesi Önerilen Kaynaklar

Eğitimde ele alınacak ileri düzey istatistiksel yöntemlere hazırlık amacıyla aşağıdaki kaynakların incelenmesi önerilir:

- **Lean Six Sigma and Minitab** – Quentin Brook
- **Statistics Without Tears** – Derek Rowntree

Kimler Katılmalı

Bu eğitim, **Lean Six Sigma Green Belt** seviyesinde bilgi ve deneyime sahip olan, yetkinliklerini daha ileri düzeye taşımak ve daha büyük, karmaşık süreç iyileştirme projelerinde sorumluluk üstlenmek isteyen profesyonellere yöneliktir.

Özellikle **ileri düzey istatistiksel analiz**, **süreç optimizasyonu** ve **veriye dayalı problem çözme** yöntemlerini kullanarak kurumsal iyileştirme çalışmalarına liderlik etmek ve **Lean Six Sigma Black Belt** olarak tanınmak isteyen deneyimli Green Belt profesyonelleri için uygundur.

Lean Six Sigma Practitioners Black Belt - week 2 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Neler Öğreneceksiniz

Lean Six Sigma Practitioners Black Belt Eğitimi, iki ayrı **5 günlük oturumdan oluşan toplam 10 günlük** bir programdır. Eğitim, deneyimli Green Belt profesyonellerinin **Minitab kullanarak iyileştirme fırsatlarını analiz edebilen, çözüm alternatiflerini optimize edebilen ve karmaşık süreç iyileştirme projelerini bağımsız olarak yönetebilen Black Belt uygulayıcıları** haline gelmelerini hedefler.

Eğitimin ikinci haftasının sonunda katılımcılar:

- **İleri düzey istatistiksel ve analitik teknikleri** kullanarak güvenilir ve etkili süreç iyileştirme çözümleri geliştirebilir.
- Süreç girdilerini ve çıktılarını optimize etmek amacıyla **tam faktöriyel ve kesirli faktöriyel Deney Tasarımı (DOE)** çalışmalarını planlayabilir, uygulayabilir ve sonuçlarını yorumlayabilir.
- Süreç değişkenleri ile çıktılar arasındaki ilişkileri belirlemek ve ölçmek için **regresyon analizi ve çok değişkenli analiz yöntemlerini** kullanabilir.
- Kurumsal ortamlarda süreç iyileştirme girişimlerini desteklemek amacıyla **değişim yönetimi ve paydaş katılımı stratejilerini** uygulayabilir.
- İyileştirme kararlarını istatistiksel verilerle desteklemek için **hipotez testleri ve istatistiksel doğrulama yöntemlerinden** yararlanabilir.
- **Lean Six Sigma Black Belt sınavına** hazırlanabilir ve sınavı başarıyla tamamlamak için gerekli bilgi ve becerilerini geliştirebilir.
- **DMAIC projelerinde**, uygun araçları, şablonları ve yazılımları kullanarak ölçülebilir sonuçlar elde edilmesine liderlik edebilir.
- **Karmaşık süreç iyileştirme girişimlerini bağımsız olarak yönetebilen bir Black Belt profesyoneli** olma yolunda gerekli yetkinlikleri kazanabilir.

Lean Six Sigma Practitioners Black Belt – 2. Hafta Eğitimi, katılımcıların **ileri düzey istatistiksel analiz**, **Deney Tasarımı**, **regresyon yöntemleri** ve **sürekli iyileştirme uygulamaları** konusundaki uzmanlıklarını geliştirerek, büyük ölçekli süreç iyileştirme projelerine daha etkin biçimde liderlik etmelerini destekler.

Lean Six Sigma Practitioners Black Belt - week 2 Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ
IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Eğitim İçeriği

Eğitimin ikinci haftasında, **DMAIC metodolojisinin Analyse (Analiz), Improve (İyileştirme) ve Control (Kontrol)** aşamalarına odaklanılır. İlk haftada ele alınan analiz konuları ileri düzey istatistiksel yöntemlerle genişletilirken, süreç iyileştirme çözümlerinin geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması üzerinde durulur.

1. Analyse – Analiz (1. Haftanın Devamı)

- **Genel Doğrusal Modeller (General Linear Models)**
- **Doğrusal Regresyon Analizi (Linear Regression)**
- **Çoklu Regresyon Analizi (Multiple Regression)**

2. Improve – İyileştirme

- **Deney Tasarımı (Design of Experiments – DOE)**
- **Tam Faktöriyel Deneyler (Full Factorial Experiments)**
- **Kesirli Faktöriyel Deneyler (Fractional Factorial Experiments)**
- **Yaratıcı Düşünme Teknikleri (Creative Thinking)**
- **Kalıpları Kırma ve Alternatif Yaklaşımlar Geliştirme (Pattern Breaking)**
- **Çözüm Seçimi (Solution Selection)**

3. Control – Kontrol

- **Kontrol Grafikleri (Control Charts)**
- **Sürekli İyileştirme Yaklaşımının Uygulanması (Deploying Continuous Improvement)**