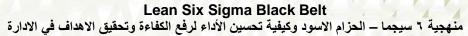




Lean Six Sigma Black Belt

منهجية ٦ سيجما - الحزام الاسود وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة

> 16 – 20 October 2023 Dubai / UAE





16 - 20 October 2023, Dubai / UAE

Introduction

Six Sigma is a quality improvement methodology structured to reduce product or service failure rates to a negligible level. Six Sigma companies typically spend less than five percent of their revenues addressing and repairing quality problems.

To achieve these levels, the Six Sigma process encompasses all aspects of a business; including management, service delivery, and design, production and customer satisfaction. As a philosophy, Six Sigma drives business culture and requires a nearly flawless execution of key processes, making Six Sigma a high standard for companies and individuals to achieve. By reducing process variation, Six Sigma frees an organization to focus on improving process capability. As sigma levels increase, the cost of poor quality decreases and profitability increases. This is why Six Sigma is highly associated with the delivery of consistent, world-class quality.

The Six Sigma Black Belt Training Program provides you with advanced analysis and implementation levels of the Six Sigma concepts and tools, including Six Sigma deployment practices, project development, and the DMAIC problem-solving approach. Once you have completed this program, you will be ready to successfully participate in a Six Sigma team.

Who Should Attend?

The course is intended for staff, supervisors and managers in all vocational work areas where objectives need to be controlled and deviations to be analyzed for improvement to achieve more efficient and effective results.

Pre-Requisites

Work experience at least 1 year. Knowledge of Excel charting tools Knowledge of Lean Six Sigma Green Belt

Lean Six Sigma Black Belt

عجية ٦ سيجما - الحزام الاسود وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة

16 - 20 October 2023, Dubai / UAE

Objectives

By the end of this course practitioners shall learn to:

- Application of Six Sigma; Six Sigma tool kit to deploy
- Value-stream process mapping; tracking process defects
- DPU, DPMO and Sigma level exercise
- Statistical process control, principles and applications
- Variable control charts, attribute control charts
- Discipline problem solving
- Identifying and verifying root cause
- Permanent corrective action (PCA); preventing recurrence
- DMAIC Methodology -Define, measure, analyze, improve, control DMAIC checklists
- Failure mode and effects analysis
- Design of Experiment

Learning Outcomes

- Quality function deployment (QFD)
- Supply base and material management
- Information and technology sharing
- Benchmarking
- · Balance scorecard
- Traditional management vs. Lean Six sigma management
- Six sigma benefits to an organization
- More on DMAIC Methodology
- Non-Linear Analysis
- Applying Design of Experiment

16 - 20 October 2023, Dubai / UAE

Course Outline

Day One

Module 1 - Overview of Six Sigma - Define and Measure

- Six Sigma review
- Project Definition
- Rolled Throughput Yield
- Process Mapping
- Process C&E
- Minitab Review
- Descriptive Statistics review
- Capability Analysis review
- Measurement Systems

Day Two

Module 2 - Analyze

- Process FMEA
- ANOVA review
- Correlation and Linear Regression
- General Linear Model
- Main effects and Interactions
- Non-Linear Regression
- Confidence Intervals
- Non-Normal Distribution Analysis
- Non-Parametric tests

Day Three

Module 3 - Improve

- Introduction to DOE
- Full Factorial Experiments
- Full Factorial Simulations
- 2K Factorials
- DOE Sample Size Selection
- Fractional Factorials
- Statapult Exercise

Lean Six Sigma Black Belt

نهجية ٦ سيجما - الحزام الاسود وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة

16 - 20 October 2023, Dubai / UAE

Day Four

Module 4 - Control Stage

- DOE Review
- EVOP / Plex
- Response Surface Designs
- Control Charts review
- Shewhart tests for stability
- Lean & Six Sigma Synergy
- Process Control Plans
- Project Planning & Deliverables

Day Five

Module 5 - Advanced Lean Management

- The House of Toyota
- Capacity Measurement
- Capacity Planning
- Resources Management
- The Old and New types of Wastes
- The Old and New types of NVA Analysis
- Value Stream Mapping Analysis
- Lean Controls
 - o Kanban
 - o Poka-Yoke

Lean Six Sigma Black Belt

نهجية ٦ سيجما – الحزام الاسود وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة

16 - 20 October 2023, Dubai / UAE

Training Method

- Pre-assessment
- Live group instruction
- Use of real-world examples, case studies and exercises
- Interactive participation and discussion
- Power point presentation, LCD and flip chart
- · Group activities and tests
- Each participant receives a 7" Tablet containing a copy of the presentation, slides and handouts
- Post-assessment

Program Support

This program is supported by interactive discussions, role-play, case studies and highlight the techniques available to the participants.

Schedule

The course agenda will be as follows:

•	Technical Session	08.30-10.00 am
•	Coffee Break	10.00-10.15 am
•	Technical Session	10.15-12.15 noon
•	Coffee Break	12.15-12.45 pm
•	Technical Session	12.45-02.30 pm
•	Course Ends	02.30 pm

Course Fees*

3,200 USD

*VAT is Excluded If Applicable

Lean Six Sigma Black Belt منهجية ٦ سيجما – الحزام الاسود وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة

16 - 20 October 2023, Dubai / UAE

المقدمة

آسيجما هي منهجية تحسين الجودة لخفض معدلات فشل المنتج أو الخدمة إلى مستوى لا يكاد يذكر.
الشركات التي طبقت ال آسيجما تستقطع عادة أقل من خمسة في المئة من عائداتها لمعالجة وإصلاح مشاكل الجودة.

لتحقيق هذه المستويات، تشمل عملية آسيجما جميع جوانب الأعمال التجارية؛ بما في ذلك الإدارة وتقديم الخدمات، والتصميم والإنتاج ورضا العملاء. كفلسفة، آسيجما تدفع ثقافة الأعمال ويتطلب ذلك تنفيذ العمليات الرئيسية بلا عيب، مما يجعل آسيجما في مستوى قياسي عال ليس من السهل اشركات والأفراد تحقيقه. عن طريق الحد من تذبذب العمليات تمكن آسيجما المنظمة من التركيز على تحسين قدرة العملية. مع زيادة مستويات سيجما تنخفض تكلفة الجودة الرديئة مع زيادة الربحية. هذا هو السبب الذي يجعل آسيجما مرتبطة بالجودة الثابتة من الطراز العالمي.

برنامج التدريب الحزام الأسود لمنهجية ٦ سيجما و الإدارة الرشيدة يوفر لك مستوى متقدم من التحليل و التطبيق لمفاهيم وأدوات ٦ سيجما، بما في ذلك تطبيق ممارسات ٦ سيجما، وتطوير المشاريع، ونهج حل المشاكل DMAIC. وبمجرد الانتهاء من هذا البرنامج، سوف يكون جاهزا للقيادة فريق ٦ سيجما بنجاح.

الحضور

هذا البرنامج التدريبي هام لمدراء الدوائر ومساعديهم ورؤساء الاقسام والمشرفين والمسؤولين الاداريين في مختلف المواقع والموظفين الطموحين والمتوقع ترقيتهم.

Lean Six Sigma Black Belt منهجية ٦ سيجما – الحزام الاسود وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة

16 - 20 October 2023, Dubai / UAE

الاهداف

في نهاية هذه الدورة سوف يتمكن المتدربون من:

- تطبیق معاییر ۲ سیجما.
- رسم خرائط القيمة لتتبع عيوب العمليات
 - تحديد مستوى السيجما
 - التحكم الإحصائي في العمليات
 - الرسوم التحكم البيانية للمتغيرات
 - حل المشكلات
 - تحديد والتحقق من السبب الجذري
 - إجراءات التصحيح الدائم و منع تكرار
- منهجية DMAIC -تعريف وقياس وتحليل وتحسين، والرقابة
 - تحلیل نمط الفشل و أثره
 - تصميم التجارب
 - التحليل الغير خطى