

4,4,5,5,5,0,0,0,0



Lean Six Sigma Green Belt

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

> 20 – 24 February 2023 Dubai / UAE

Lean Six Sigma Green Belt نهجية ٦ سيجما – الحزام الاخضر وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة



20 - 24 February 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 Green Belt Training Program provides you with an overview 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.

Objectives

After completing this course, participants should be able to:

- Communicate using Lean and Six Sigma concepts.
- Think about the organization as a collection of processes, with inputs that determine the output.
- Relate Six Sigma concepts to the overall business mission and objectives.
- Use the concept of a Sigma Level to evaluate the capability of a process or organization.
- Understand and apply the five step DMAIC model as a framework to organize process improvement activity.
- Employ a wide range of process improvement techniques.
- Recognize the organizational factors that are necessary groundwork for a successful Lean Six Sigma effort.
- Employ Lean Six Sigma skills to lead a successful process improvement project delivering meaningful results to the organization.



Lean Six Sigma Green Belt - الحزام الاخضر وكيفية تحسين الأداء لرفع الكفاءة وتحقيق الاهداف في الادارة

20 - 24 February 2023, Dubai / UAE

Who Should Attend?

Professionals from all functional units including but not limited to: Marketing, Sales, Production/Operations, Maintenance, Research and Development, IT, Material Management, Human Resources, Quality Control/Assurance, Financial and Customer Support. Participants should be willing to understand and apply a wide mix of quantitative and qualitative tools for effective and making fact-based decisions.

20 - 24 February 2023, Dubai / UAE

Course Outline

Day One

- Overview of Six Sigma
- Lean system concept
- DMAIC roadmap
- DMAIC DEFINE Phase
- · Process metrics and process mapping
- Voice of the customer
- Project selection and project financials
- Project charter
- Project planning and management tools
- Value chain and continuous flow concept

Day Two

- Pull systems vs. push systems
- Identification and elimination of waste
- · Concepts and pillars of Lean systems
- Just-In-Time systems
- Value chain analysis
- Kaizen events planning and management
- Visual workplace
- Seven types of waste
- 5S implementation and Sustaining
- DMAIC MEASURE Phase
- Input output relationships
- Descriptive statistics
- Graphical data representation
- Measurement methods and tools
- Gage capability analysis
- Process capability indices
- Process performance indices

20 - 24 February 2023, Dubai / UAE

Day Three

- DMAIC ANALYZE Phase
- Variation in performance
- Dependent and independent variables
- Control and noise variables
- Concept, types and uses of models
- · Correlation analysis
- Linear regression and Nonlinear regression
- Hypothesis testing
- Estimation of parameters
- Data fitting

Day Four

- DMAIC IMPROVE Phase
- Statistical tolerance
- Basics of ANOVA
- Concept and approaches to optimization
- Quality Function Deployment (QFD)
- Failure Mode Effects And Analysis (FMEA)
- Lean tools: Kanban, Supply chain, Visual factory, Poka-Yoke

Day Five

- DMAIC CONTROL Phase
- Control tools
- Variable control charts
- Attribute control charts
- Interpretation of control charts
- Process monitoring
- Process documentation
- Project transfer to process owners

Lean Six Sigma Green Belt

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

20 - 24 February 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





آ سيجما هي منهجية لتحسين الجودة تم تصميمها لتقليل معدل فشل المنتج او الخدمة إلى مستوى لا يذكر.
وتتميز الشركات التي تطبق منهجية ٦ سيجما بأنها تنفق أقل من ٥٪ من عائداتها في التعامل مع مشكلات الجودة وحلها.

لتحقيق هذه المستويات، تشمل عملية آسيجما جميع جوانب العمل: بما في ذلك الإدارة، وتقديم الخدمة، والتصميم، والإنتاج، ورضا العملاء. وعلى المستوى الفلسفي، فإن آسيجما تحفز ثقافة العمل وتتطلب تنفيذًا لا يشمل أي أخطاء للعمليات الأساسية، مما يجعل آسيجما معيارًا مرتفعًا للشركات والأفراد. ومن خلال تقليل اختلاف العمليات، فإن آسيجما تحرر المؤسسة من التركيز على تحسين إمكانية العمليات. ومع ازدياد مستوى تطبيق آسيجما، فإن تكلفة الإنتاج ضعيف الجودة تنخفض وتزداد الربحية، ولهذا فإن هذه المنهجية ترتبط بشدة بتقديم منتجات ذات جودة على مستوى عالمي بصورة متسقة.

ويقدم البرنامج التدريبي في شهادة الحزام الأخضر في ٦ سيجما للدارسين نظرة شاملة لمفاهيم وأدوات ٦ سيجما بما في ذلك ممارسات نشر ٦ سيجما، وتطوير المشروعات، ومنهجية "التحديد والقياس والتحليل والتحسين والتحكم" لحل المشكلات، وبمجرد الانتهاء من هذا البرنامج التدريبي يصبح الدارس مستعدًا للمشاركة في فريق عمل ٦ سيجما.

الأهداف

بعد الانتهاء من هذا المقرر يجب أن يكون المشاركون قادرين على:

- التواصل باستخدام مفاهيم السيغما.
- التفكير في المنظمة كمجموعة من العمليات و المدخلات التي تحدد المخرجات.
 - ربط المفاهيم السيجما بالهداف الشاملة للمنظمة.
 - استخدم مفهوم سيجما لتقييم قدرة العمليات أو المنظمة.
- فهم وتطبيق الخطوات الخمس DMAICكإطار لتنظيم و تحسين عملية النظام\
 - وضع مجموعة واسعة من التقنيات لتحسين العمليات.
 - التعرف على العوامل التنظيمية حيث انها هي الأساس لنجاح السيجما.
- كيفية توظيف السيجما لتحسين العمليات من اجل تحقيق النتائج ذات المغزى للمنظمة.

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

20 - 24 February 2023, Dubai / UAE

الحضور

المهنيين من جميع الوحدات بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:

- التسويق، المبيعات،
- الإنتاج / العمليات، الصيانة،
 - البحث والتطوير، ۱۲،
- إدارة المواد، والموارد البشرية،
 - ومراقبة الجودة
 - ضمان والمالية ودعم العملاء.