

دورة الحزام الأخضر المعتمدة في سداسية سيجم

لمحة عامة

- انضم إلينا لتصبح ممارساً معتمداً لسداسية سيجم والتي تضم الآلاف من محترفي سداسية سيجم الذين حضروا دوراتنا خلال العشرين عاماً الماضية واستخدموا سداسية سيجم كمنهجية لتحسين العمليات وتحويل الأعمال. إن محتوى هذه الدورة من مستوى الحزام الأخضر متناسق مع مستوى المعرفة المعتمد (BOK) من قبل ASQ و ASSC. إن دورة الحزام الأخضر في سداسية سيجم الفريدة من نوعها تساعد على تحسين جودة عمليات شركتك من خلال اعتماد نهج قائم على البيانات وتزويدك بالمهارات اللازمة للعمل في المشاريع التي تفيد جميع أنواع العمليات والشركات. كما يتعلم المشاركون كيفية تطبيق مراحل منهجية سداسية سيجم من: التعريف والقياس والتحليل والتطوير والمراقبة (DMAIC) وكيفية صياغة ميثاق المشروع، بالإضافة إلى ذلك يتعرف المشاركون على أدوات الجودة والإحصاءات لمساعدتهم في صياغة وصف المشكلة وترجمتها إلى سياق قابل للقياس. كما سيتم تزويد المشاركين بالأدوات لتقييم استعداد مؤسستهم.

المنهجية

- عبر مزيج من المحاضرات التفاعلية والعروض التقديمية الجماعية والفردية تقدم هذه الدورة التدريبية للمشاركين فرصة ممارسة المهارات المكتسبة من خلال التمارين ودراسات الحالة، وبالإضافة إلى ذلك، سيتم عرض مقاطع فيديو حول شركات طبقت منهجية سداسية سيجم على أرض الواقع، كما تقدم دراسة الحالة التي سيتم تناولها خلال التدريب توضيحاً لاستخدام سداسية سيجم.

أهداف الدورة

سيتمكن المشاركون في نهاية الدورة من:

- مناقشة سداسية سيجم وضرورة تحسين العمليات
- تحسين العمليات من خلال تحديد وقياس وتحليل وتطوير ومراقبة منهجية سداسية سيجم
- تحديد نطاق المشروع وبناء دراسة جدوى للإدارة لاستخدام سداسية سيجم في جمع وتحليل البيانات بشكل مناسب باستخدام أدوات مختلفة في Minitab
- تطبيق الأدوات المختلفة في مشروع سداسية سيجم

الفئات المستهدفة

- المدراء والمشرفون والمهنيون الذين يرغبون بتوظيف منهجية سداسية سيجم لصالح مؤسساتهم، وأن يصبحوا مهنيين معتمدين ويطبّقون سداسية سيجم لتحسين العمل .

المحاور العلمية

- استخدام سداسية سيجما
- مهارات حل المشكلات
- مهارات التفكير الناقد
- استخدام الإحصاءات التطبيقية
- مبادئ Lean
- ملاحظات
- ملحوظة 1: سيضم الحزام الأخضر من سداسية تمارين/ النصوص القرائية قبل الدورة التدريبية الصفية ومهامدراسة ذاتية لتعزيز التعلم.
- ملحوظة 2: مضمنة في الدورة: كتاب إلكتروني يحتوي على الشرائح والمواد وأكثر من 40 نموذج مفيد في استخدامات سداسية سيجما.
- ملحوظة 3: سيتم منح المشاركين الذين يحضرون جميع الجلسات شهادة إتمام الدورة ، كما يمكن الحصول على خيار الشهادة المعتمدة (المشمول في الرسوم) عن طريق اجتياز اختبار في نهاية الدورة (معدل النجاح 70٪) الذي يقيس معرفة المشاركين في مجموعة سداسية سيجما المعرفية.(BOK)

سداسية سيجما – مقدمة ومرحلة التحديد

- فهم سداسية سيجما
- تاريخ سداسية سيجما
- أدوار ومسؤوليات سداسية سيجما
- تكلفة الجودة الرديئة COPQ
- صوت المتعاملين / اتباع نموذج الجودة CTQ
- المقاييس الأساسية لسداسية سيجما
- اختيار المشاريع
- تطوير ميثاق المشروع وبيان المشكلة
- نموذج SIPOC
- استخدام نموذج باريتو لتحديد النطاق
- دراسة حالة

سداسية سيجما - مرحلة القياس

- مقدمة في حسابات سداسية سيجما
- مؤشرات قدرة العمليات
- المقدمة إلى Minitab
- أنواع البيانات والإحصائيات الأساسية: الميل المركزي، والتنوع، والتعديل
- تخطيط جمع البيانات
- جمع عينة البيانات
- فهم العوامل X التي تؤثر على عملياتك Y ووضع خطة للقياس
- تحليل أنظمة المقاييس: مقياس R&R
- القدرات المتقدمة للعمليات
- تحليل التوزيع الطبيعي

سداسية سيجما - مرحلة التحليل

- أدوات الجودة السبعة النموذجية - مراجعة
- مراقبة العمليات الإحصائية - (SPC) مخططات المراقبة
- اختيار المتغيرات
- اختيار مخطط المراقبة
- تحليل مخطط المراقبة
- مخطط العمليات
- التحليل النوعي
- تحديد أشكال الإخفاق وتحليل آثاره FMEA

سداسية سيجما - مراحل التطوير والمراقبة

- مقدمة في الرسوم البيانية
- المخططات البيانية
- مخطط التعثر
- الإحصاء الاستنتاجي
- خطط المراقبة في سداسية سيجما
- حلول التقييم والاختيار
- اختبار التجارب
- تجربة المنجنيق

تفكير Lean وسداسية سيجما

- Lean أم سداسية سيجما
- تعريف Lean
- مبادئ تفكير Lean
- أنواع الهدر
- حقيبة أدوات Lean
- المصنع المرئي و S5
- تدقيق الأخطاء Poka Yoka -
- Lean مقابل سداسية سيجما