

منهجية الستة سيجما - الحزام الأخضر

المقدمة

منهجية لين ستة سيجما هي منهجية إدارية لتحسين أداء الأعمال من خلال المزج بين منهجية اللين (منهجية تقليل الهدر) وستة سيجما. فقد تم تصميم دورة منهجية الستة سيجما - الحزام الأخضر لتشجيع التفكير النقدي لمديري العصر الحديث بالإضافة إلى تحسين العمليات على نطاق واسع في المنظمة، وذلك من أجل إدارة عمليات التحسين في المشاريع. وفي هذه الدورة التدريبية، سيكون لدى المتدربين فهم شامل لجميع الأدوات والتقنيات اللازمة لإدارة وتنفيذ مشروع وتحسين العملية، بالإضافة إلى الفهم الجيد للمنهجيات الأخرى لتصميم العمليات

الأهداف

ستتعرف خلال الدورة التدريبية على مجموعة المعارف المتعلقة بمنهجية ستة سيجما - الحزام الأخضر، وأفضل أساليب التطبيق والممارسة للتحليل الكمي وغير الكمي، بالإضافة إلى اكتساب المهارات الأساسية اللازمة لقيادة فرق العمل للحصول على المشاريع عبر خط الهدف.

الكفاءات

تطبيق سداسية سيجما
القدرة على حساب العمليات
فهم الإحصائيات الوصفية والاستنتاجية
تفسير مراقبة العملية الإحصائية
فهم مبادئ Lean

المستهدفون

المحترفون الذين يحتاجون إلى قيادة مشاريع التحسين و/ أو العمل كأعضاء في فريق كجزء من مشاريع تحسين أكثر تعقيداً، وعادة ما يكون ذلك بدوام جزئي

المحتوى

أساسيات الستة سيجما
مبادئ الستة سيجما
مشاريع اللين ستة سيجما
منهجية DMAIC

مرحلة التعريف

مؤسسات اللين

مبادئ اللين

مرحلة القياس

Starter Pack Minitab نظرة عامة عن

تعريف العملية

إحصائيات ستة سيجما

تحليل نظام القياس

القدرة العملية

قدرة العملية مقابل أداء العملية

الأداء الأساسي

مرحلة التحليل

أنماط الاختلاف

الإحصاء الاستنتاجي

اختبار الفرضيات

اختبار الفرضيات بالبيانات العادية

اختبار الفرضيات ببيانات غير عادية

مرحلة التطوير

الانحدار الخطي البسيط

تحليل الانحدار المتعدد

نظرة عامة على تصميم التجربة

مرحلة المراقبة

آليات مراقبة اللين

التحكم في العمليات الإحصائية

خط ستة سيجما للتحكم