



مقدمة في هندسة الجودة

29 يوليو - 02 أغسطس 2024  
جنيف (سويسرا)



## مقدمة في هندسة الجودة

رمز الدورة: 965\_107841 تاريخ الإنعقاد: 29 يوليو - 02 أغسطس 2024 دولة الإنعقاد: جنيف (سويسرا) التكلفة: 5500 يورو

### المقدمة:

في هذه الدورة التدريبية سيتعلم المشاركون أنظمة الجودة والتدقيق ومراقبة المنتج والعملية والتصميم وأساليب وأدوات الجودة والإحصاء التطبيقي. "SPC" وتصميم التجارب DOE. سيتم أيضاً تعزيز خبرات المشاركين الهندسية وفعاليتهم كهندسي جودة بالإضافة إلى مقدمة شاملة لمفاهيم الجودة الهندسية الأساسية والنماذج الأساسية للنجاح في مجال الهندسة في الوقت الحاضر. تتناول هذه الدورة العديد من مجالات المعرفة لامتحان "مهندس الجودة المعتمد".

### الفئات المستهدفة:

- المهندسون.
- موظفو مراقبة الجودة.
- المفتشون.
- موظفو الاختبار أو المهندسين في هندسة الجودة.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعريف المبادئ الأساسية للقيادة وإدارة الجودة.
- مناقشة العلاقة بين هندسة الجودة ونظام الجودة.
- القدرة على تصميم العملية والمنتج.
- القدرة على مراقبة العملية والمنتج.
- تطبيق أدوات حل المشكلات، والمفاهيم الإحصائية الأساسية، وخطط كفاءة العمليات، ومراقبة العمليات، والعينات المقبولة، ومراقبة الخصائص.
- استخدام مجموعة متنوعة من النماذج الكمية مثل: كفاءة العمليات، ومراقبة العمليات الإحصائية، وخطط العينات المقبولة، وأدوات الجودة الفنية.
- توضيح إيجابيات استخدام الأساليب التكنولوجية للجودة على: التصميم، والعلاقة بين العملاء والموردين، والموثوقية، ومدى التوفر، والصيانة RAM، ومراقبة المواد والقياس والتدقيق وتكاليف الجودة والوثائق ضمن نظام الجودة.

### الكفاءات المستهدفة:

- إدارة الجودة.
- فلسفات وأسس الجودة.
- نظم الجودة.
- القيادة.
- تصميم المنتج والعملية.
- التحسين المستمر.
- التحكم في العملية.
- الأساليب والنماذج الكمية.
- قدرة النداء والعملية.

## محتوى الدورة

### الوحدة الأولى، نظرة عامة حول مبادئ الإدارة والقيادة:

- الفلسفات وأسس الجودة
- نظام إدارة الجودة QMS
- التخطيط الاستراتيجي
- تقنيات التوزيع
- نظام معلومات الجودة QIS
- مبادئ وتقنيات التسهيلات
- علاقات العملاء
- إدارة الموردين

### الوحدة الثانية، نظام الجودة:

- عناصر نظام الجودة
- توثيق نظام الجودة
- معايير الجودة وغيرها من المبادئ التوجيهية
- تحقيق الجودة
- تكلفة الجودة COQ
- التدريب على الجودة

### الوحدة الثالثة، المنتج وعملية التصميم:

- تصنيف خصائص الجودة
- مداخلات التصميم والمراجعة
- الموثوقية والصيانة

### الوحدة الرابعة، التحكم بالمنتجات والعمليات:

- الأدوات
- التحكم بالمواد
- عينات القبول
- تحليل نظام المقاييس MSA والموازن

### الوحدة الخامسة، التحسين المستمر:

- أدوات ضبط الجودة
- أدوات التخطيط وإدارة الجودة
- تقنيات التحسين المستمر
- الإجراءات التصحيحية
- الإجراءات الوقائية

## الوحدة السادسة، الأساليب والأدوات الكهية:

- جمع وتلخيص البيانات
- الإحصاء الوصفي
- أساليب الرسم البياني للعلاقات التصويرية
- أساليب الرسم البياني للتوزيعات التصويرية
- التوزيعات المستهرة
- التوزيعات المنفصلة
- اتخاذ القرار الإحصائي
- التقدير بنقطة وفترات الثقة
- اختبار الفروض واختبارات المقارنة الزوجية
- العلاقات بين المتغيرات
- الانحدار الخطي والارتباط الخطي البسيط
- التحكم في العمليات الإحصائية SPC
- النهداف والفوائد
- النسب الخاصة والشانعة
- اختيار المتغير والمجموعة الفرعية
- خرائط المراقبة
- قدرة النداء والعملية
- دراسات قدرة العملية والمؤشرات
- تصميم وتحليل التجارب
- المصطلحات و"أنوفا"
- تخطيط وتنظيم التجارب

نموذج تسجيل :  
مقدمة في هندسة الجودة

رمز الدورة: 965 تاريخ الإنعقاد: 29 يوليو - 02 أغسطس 2024 دولة الإنعقاد: جنيف (سويسرا) التكلفة: 5500 يورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي: .....

.....

الهاتف / الجوال: .....

.....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

.....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

.....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....

.....

العنوان: .....

.....

البلد / الدولة: .....

.....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي: .....

.....

الهاتف / الجوال: .....

.....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

.....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

.....

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي