



تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-PRC-103

نظرة عامة

دورة «تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير API وإرشادات AIChE/CCPS وممارسات مرخصي التقنيات والأساليب العملية المستخدمة في المواقع، مع دراسات حالة من الخليج وأفريقيا والعالم. متاحة أونلاين، أو حضوريا في 60 مدينة، أو داخل شركتك.

ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير API وإرشادات AIChE/CCPS وممارسات مرخصي التقنيات
- استخدام الأدوات العملية وقوائم التحقق والحسابات بثقة
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- إعداد خطة تحسين لموقع العمل أو المؤسسة

لمن هذه الدورة

صممت لمهندسي العمليات والمهندسين الكيميائيين والمشغلين والعاملين في المختبرات والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: المبادئ والمصطلحات**
النطاق والتعريفات الأساسية وموقع تصميم العمليات وتحديد مقاسات المعدات في العمليات اليومية
- اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات**
ما تشترطه معايير API وإرشادات AIChE/CCPS وممارسات مرخصي التقنيات وكيفية قراءتها
- اليوم 3: الطرق والأدوات والحسابات**
طرق عملية خطوة بخطوة وقوائم تحقق وأمثلة محلولة
- اليوم 4: التشغيل والتفتيش والمشكلات الشائعة**
الأعطال المعتادة وعلامات الإنذار وطرق التعامل معها
- اليوم 5: دراسات حالة وورشة عمل وتقييم**
تمرين جماعي على حالات حقيقية واختبار ختامي

ما تضيفه نسخة الـ 10 أيام

- اليوم 6: مشروع تطبيقي، الجزء الأول – تطبيق طرق الأسبوع الأول على حالة من مؤسستك
- اليوم 7: البيانات والأدوات الرقمية – البرمجيات والجداول والأدوات الرقمية المستخدمة عمليا
- اليوم 8: دروس من الحوادث والتدقيقات – ما تعلمنا إياه التحقيقات ونتائج التدقيق
- اليوم 9: مشروع تطبيقي، الجزء الثاني – استكمال الحل واختباره وتحسينه
- اليوم 10: العروض والتقييم الختامي – عرض المشروع أمام المجموعة والتقييم النهائي

المدة	أونلاين مباشر	حضورى	داخل الشركة
5 أيام	\$3,000	\$5,500	عرض سعر
10 أيام	\$5,500	\$9,900	عرض سعر

تشمل الرسوم المادة العلمية وشهادة الإتمام، والدورات الحضورية تشمل الضيافة والغداء. التدريب داخل الشركات يسعر للمجموعة.

المواعيد والمدن 2027-2030

التاريخ	المدينة	الضيافة	المدة	الرسوم
14-18 فبراير 2027	الخبر	حضورى	5 أيام	\$5,500
28 مارس - 8 أبريل 2027	المنامة	حضورى	10 أيام	\$9,900
17-21 مايو 2027	إسطنبول	حضورى	5 أيام	\$5,500
18-29 يوليو 2027	الدمام	حضورى	10 أيام	\$9,900
6-10 سبتمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
28 مايو - 1 يونيو 2028	المنامة	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 يونيو 2028	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
26-30 يونيو 2028	بروكسل	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 سبتمبر 2028	دبلن	حضورى	10 أيام	\$9,900
2-6 أكتوبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
19-23 مارس 2029	أبوظبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
29 يوليو - 9 أغسطس 2029	الجزائر العاصمة	حضورى	10 أيام	\$9,900
13-17 أغسطس 2029	كيغالي	حضورى	5 أيام	\$5,500
17-28 سبتمبر 2029	فرانكفورت	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
28 يناير - 1 فبراير 2030	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 فبراير - 8 مارس 2030	كوالالمبور	حضورى	10 أيام	\$9,900
17-21 يونيو 2030	دبلن	حضورى	5 أيام	\$5,500
21 أكتوبر - 1 نوفمبر 2030	أبوظبي	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/process-design-and-equipment-sizing/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

