



بدء وإيقاف تشغيل وحدات المعالجة

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-PRC-119

نظرة عامة

دورة «بدء وإيقاف تشغيل وحدات المعالجة» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال بدء وإيقاف تشغيل وحدات المعالجة. 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 بدء وإيقاف تشغيل وحدات المعالجة 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 بدء وإيقاف تشغيل وحدات المعالجة 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	الصيغة	المدة	الرسوم
25-29 يناير 2027	فيينا	حضورى	5 أيام	\$5,500
21 مارس - 1 أبريل 2027	أربيل	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 مارس - 2 أبريل 2027	زبورخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 يونيو 2027	مسقط	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 يوليو 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
27-31 مارس 2028	لشبونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
29 مايو - 9 يونيو 2028	أثينا	حضورى	10 أيام	\$9,900
20-24 أغسطس 2028	الخبر	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 سبتمبر - 6 أكتوبر 2028	بودابست	حضورى	10 أيام	\$9,900
16-20 أكتوبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
21-25 يناير 2029	الدمام	حضورى	5 أيام	\$5,500
12-23 مارس 2029	أمستردام	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 أبريل 2029	المنامة	حضورى	5 أيام	\$5,500
13-24 مايو 2029	جدة	حضورى	10 أيام	\$9,900
4-8 يونيو 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
24-28 مارس 2030	شرم الشيخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
13-24 مايو 2030	إسطنبول	حضورى	10 أيام	\$9,900
2-6 سبتمبر 2030	مدريد	حضورى	5 أيام	\$5,500
15-26 سبتمبر 2030	الإسكندرية	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 سبتمبر - 4 أكتوبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/start-up-and-shutdown-of-process-units/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

