



ماستر كلاس: تحليل نقطة الاختناق وتكامل الطاقة

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

ماستر كلاس | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-PRC-174

نظرة عامة

دورة «ماستر كلاس: تحليل نقطة الاختناق وتكامل الطاقة» هي ماستر كلاس للقيادات حول الاستراتيجية والأداء في مجال تحليل نقطة الاختناق وتكامل الطاقة. 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 تحليل نقطة الاختناق وتكامل الطاقة 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
- بناء دراسة جدوى وخارطة طريق قابلة للتنفيذ لفريق القيادة

لمن هذه الدورة

صممت لمهندسي العمليات والمهندسين الكيميائيين والمشغلين والعاملين في المختبرات في المناصب العليا والقيادية.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: رؤية استراتيجية ل تحليل نقطة الاختناق وتكامل الطاقة

الاتجاهات والتشريعات وما تفعله الشركات الرائدة

اليوم 2: المقارنة المرجعية والأداء

مؤشرات الأداء ونماذج النضج وتحليل الفجوات

اليوم 3: دروس من حوادث ومشاريع كبرى

نقاط القرار التي غيرت النتائج

اليوم 4: قيادة التغيير

بناء دراسة الجدوى والموازنة وقدرات الفريق

اليوم 5: منتدى الماستر كلاس

لجنة خبراء وتبادل خبرات وخارطة طريق شخصية

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
15-19 فبراير 2027	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
1-12 مارس 2027	دبلن	حضورى	10 أيام	\$9,900
22-26 مارس 2027	باريس	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 أغسطس 2027	مدريد	حضورى	10 أيام	\$9,900
25-29 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
24-28 يناير 2028	جوهانسبرغ	حضورى	5 أيام	\$5,500
3-14 سبتمبر 2028	مسقط	حضورى	10 أيام	\$9,900
24-28 سبتمبر 2028	الدمام	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 أكتوبر 2028	ميونخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
4-8 ديسمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
5-9 فبراير 2029	نيروبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 فبراير - 8 مارس 2029	مدينة الكويت	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 أبريل 2029	الدمام	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 يونيو - 6 يوليو 2029	إسطنبول	حضورى	10 أيام	\$9,900
22-26 أكتوبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
10-14 مارس 2030	شرم الشيخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 أبريل - 3 مايو 2030	كيب تاون	حضورى	10 أيام	\$9,900
9-13 يونيو 2030	الخبر	حضورى	5 أيام	\$5,500
17-28 يونيو 2030	بانكوك	حضورى	10 أيام	\$9,900
11-15 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/pinch-analysis-and-energy-integration-masterclass/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

