



موازنات الكتلة والطاقة: المستوى المتقدم

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-PRC-131

نظرة عامة

دورة «موازنات الكتلة والطاقة: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال موازنات الكتلة والطاقة. 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 موازنات الكتلة والطاقة ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير API وإرشادات AIChE/CCPS وممارسات مرخصي التقنيات
- تطبيق طرق التحليل المتقدمة على بيانات تشغيل حقيقية
- 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 ممن لديهم خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات.

محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: مراجعة المبادئ الأساسية**
مراجعة سريعة وأحدث التغييرات في معايير API وإرشادات AIChE/CCPS وممارسات مرخصي التقنيات
- اليوم 2: طرق التحليل المتقدمة**
تقنيات تفصيلية وتفسير البيانات والحسابات
- اليوم 3: تحسين التصميم والأداء**
رفع الاعتمادية والكفاءة وخفض التكلفة
- اليوم 4: تحري الأعطال في الحالات المعقدة**
تشخيص المشكلات متعددة الأسباب من بيانات الموقع
- اليوم 5: المخاطر واتخاذ القرار والتكامل**
بناء خطة قائمة على المخاطر وعرض التوصيات

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 يناير - 5 فبراير 2027	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
16-20 مايو 2027	الدمام	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 أغسطس 2027	صلالة	حضورى	10 أيام	\$9,900
13-17 سبتمبر 2027	إسطنبول	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 ديسمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
29 مايو - 9 يونيو 2028	دبلن	حضورى	10 أيام	\$9,900
16-20 يوليو 2028	أربيل	حضورى	5 أيام	\$5,500
18-29 سبتمبر 2028	إدنبرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
9-13 أكتوبر 2028	كوبنهاغن	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
22 يناير - 2 فبراير 2029	لاغوس	حضورى	10 أيام	\$9,900
21-25 مايو 2029	جنيف	حضورى	5 أيام	\$5,500
18-29 يونيو 2029	سنغافورة	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 يوليو - 3 أغسطس 2029	زيورخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
13-24 أغسطس 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
27 يناير - 7 فبراير 2030	القاهرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
22-26 أبريل 2030	تبليسي	حضورى	5 أيام	\$5,500
15-26 يوليو 2030	بانكوك	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 أغسطس 2030	كوبنهاغن	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/mass-and-energy-balance-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

