



# تشغيل المختبرات وضبط الجودة: المستوى المتقدم

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-PRC-142

## نظرة عامة

دورة «تشغيل المختبرات وضبط الجودة: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال تشغيل المختبرات وضبط الجودة. 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 تشغيل المختبرات وضبط الجودة 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  |
|----------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 10-21 مايو 2027            | برشلونة       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 12-16 يوليو 2027           | كوالالمبور    | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 30 أغسطس - 10 سبتمبر 2027  | جوهانسبرغ     | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 27 سبتمبر - 1 أكتوبر 2027  | روما          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 29 نوفمبر - 10 ديسمبر 2027 | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 24 يناير - 4 فبراير 2028   | بانكوك        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 11-15 يونيو 2028           | الدمام        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 16-27 يوليو 2028           | المنامة       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 أكتوبر 2028          | جوهانسبرغ     | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 6-17 نوفمبر 2028           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 12-23 فبراير 2029          | جوهانسبرغ     | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 19-23 مارس 2029            | باكو          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 مارس - 6 أبريل 2029     | تونس          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 7-11 مايو 2029             | أبوظبي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 11-22 يونيو 2029           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 14-25 يناير 2030           | أكرا          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 21-25 يناير 2030           | تورونتو       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 13-24 مايو 2030            | باكو          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 27-31 مايو 2030            | الشارقة       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 أغسطس - 6 سبتمبر 2030   | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |

## التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/laboratory-operations-and-quality-control-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com