



# المحفزات وتشغيل المفاعلات: المستوى المتقدم

الهندسة الكيميائية وهندسة العمليات

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-PRC-128

## نظرة عامة

دورة «المحفزات وتشغيل المفاعلات: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال المحفزات وتشغيل المفاعلات. 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 شركتكم.

## ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ المحفزات وتشغيل المفاعلات 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 مؤسستكم

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  |
|----------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 28 فبراير – 11 مارس 2027   | الرياض        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 29 مارس – 2 أبريل 2027     | بكو           | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 17-6 سبتمبر 2027           | أثينا         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 8-4 أكتوبر 2027            | كيب تاون      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 17-6 ديسمبر 2027           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 16-27 يناير 2028           | مدينة الكويت  | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 5-9 يونيو 2028             | كوالالمبور    | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 25 يونيو – 6 يوليو 2028    | الدوحة        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 28 أغسطس – 1 سبتمبر 2028   | أبوظبي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 25 سبتمبر – 6 أكتوبر 2028  | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 12-23 فبراير 2029          | أكرا          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 17-21 يونيو 2029           | الإسكندرية    | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 6-17 أغسطس 2029            | مدريد         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 24-28 سبتمبر 2029          | براغ          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 15-26 أكتوبر 2029          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 4-15 فبراير 2030           | تونس          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 3-7 مارس 2030              | جدة           | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 30 سبتمبر – 11 أكتوبر 2030 | نيروبي        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 4-8 نوفمبر 2030            | روما          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 18-29 نوفمبر 2030          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |

## التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/catalysts-and-reactor-operation-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

