



# تحليل الاهتزازات: المستوى المتقدم

## الصيانة والاعتمادية

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-MRE-126

### نظرة عامة

دورة «تحليل الاهتزازات: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال تحليل الاهتزازات. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير ISO 55001 و ISO 14224 و SAE JA1011 وأفضل ممارسات SMRP 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 الاهتزازات ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير ISO 55001 و ISO 14224 و SAE JA1011 وأفضل ممارسات SMRP
- 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 الصيانة والمخططين ومهندسي الاعتمادية والمشرفين ممن لديهم خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات.

### محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: مراجعة المبادئ الأساسية**  
مراجعة سريعة وأحدث التغييرات في معايير ISO 55001 و ISO 14224 و SAE JA1011 وأفضل ممارسات SMRP
- 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  |
|----------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 18-29 يناير 2027           | إدنبرة        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 12-16 أبريل 2027           | برشلونة       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 19-30 يوليو 2027           | بيروت         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 9-13 أغسطس 2027            | دبلن          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 6-17 ديسمبر 2027           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 7-18 فبراير 2028           | فيينا         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 أبريل 2028           | جدة           | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 15-26 مايو 2028            | دبي           | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 10-14 يوليو 2028           | مراكش         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 14-25 أغسطس 2028           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 15-26 يناير 2029           | بانكوك        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 19-23 مارس 2029            | باكو          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 أغسطس - 6 سبتمبر 2029   | مدينة الكويت  | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 10-14 سبتمبر 2029          | ميونخ         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 نوفمبر - 7 ديسمبر 2029  | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 10 أيام | \$5,500 |
| 11-22 فبراير 2030          | دبلن          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 26-30 أغسطس 2030           | مدريد         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 30 سبتمبر - 11 أكتوبر 2030 | أكرا          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 28 أكتوبر - 1 نوفمبر 2030  | دبي           | 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/vibration-analysis-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

