



# محاذاة واتزان أعمدة الدوران: ورشة عمل تطبيقية

## الهندسة الميكانيكية والمعدات الدوارة

ورشة تطبيقية | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-MEC-158

### نظرة عامة

دورة «محاذاة واتزان أعمدة الدوران: ورشة عمل تطبيقية» هي ورشة عمل تطبيقية قائمة على التمارين ومشكلات المواقع الحقيقية في مجال محاذاة واتزان أعمدة الدوران. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير API 610/617/618 و ASME و ISO 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 محاذاة واتزان أعمدة الدوران ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير API 610/617/618 و ASME و ISO
- استخدام الأدوات العملية وقوائم التحقق والحسابات بثقة
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- إعداد خطة تحسين لموقع العمل أو المؤسسة

### لمن هذه الدورة

صممت للمهندسين والفنيين الميكانيكيين والمشرفين وفرق الصيانة الراغبين في التطبيق العملي أكثر من النظرية.

### محتوى الدورة (5 أيام)

#### اليوم 1: تمهيد الورشة وتحديد خط الأساس

يحضر كل مشارك مشكلة حقيقية من موقع عمله

#### اليوم 2: تطبيق موجه 1

تمارين عملية بالنماذج وقوائم التحقق والحسابات

#### اليوم 3: تطبيق موجه 2

محاكاة ولعب أدوار في سيناريوهات محاذاة واتزان أعمدة الدوران

#### اليوم 4: حالات ميدانية من الخليج وأفريقيا

تحليل ما أخفق وما نجح

#### اليوم 5: خطة العمل ومراجعة الزملاء

يغادر كل مشارك بخطة تحسين تمت مراجعتها

### 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         | باكو          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 24 مايو - 4 يونيو 2027    | لشبونة        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 28 يونيو - 2 يوليو 2027   | كوالالمبور    | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 12-23 يوليو 2027          | الدار البيضاء | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 1-5 نوفمبر 2027           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 26-30 يونيو 2028          | فيينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 17-28 يوليو 2028          | أثينا         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 11-15 سبتمبر 2028         | ستوكهولم      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 25 سبتمبر - 6 أكتوبر 2028 | باكو          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 أكتوبر 2028         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 5-9 فبراير 2029           | ستوكهولم      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 19 فبراير - 2 مارس 2029   | بيروت         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 أبريل 2029          | جنيف          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 23 أبريل - 4 مايو 2029    | تورونتو       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 1-5 أكتوبر 2029           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 11-15 فبراير 2030         | فيينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 4-15 مارس 2030            | باكو          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 19-23 مايو 2030           | الدوحة        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 27 مايو - 7 يونيو 2030    | بانكوك        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 15-19 يوليو 2030          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |

## التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/shaft-alignment-and-balancing-practical-workshop/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

