



# التآكل الداخلي لخطوط الأنابيب

## التآكل والطلاءات

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-COR-108

### نظرة عامة

دورة «التآكل الداخلي لخطوط الأنابيب» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال التآكل الداخلي لخطوط الأنابيب. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير (AMPP) (NACE/SSPC) و ISO 15589 و ISO 8501 و ISO 12944 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 التآكل الداخلي لخطوط الأنابيب ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير (AMPP) (NACE/SSPC) و ISO 15589 و ISO 8501 و ISO 12944
- 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 لمهندسي التآكل ومفتشي الطلاءات وفنيي الحماية الكاثودية وفرق السلامة الفنية والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

### محتوى الدورة (5 أيام)

#### اليوم 1: المبادئ والمصطلحات

النطاق والتعريفات الأساسية وموقع التآكل الداخلي لخطوط الأنابيب في العمليات اليومية

#### اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات

ما تشترطه معايير (AMPP) (NACE/SSPC) و ISO 15589 و ISO 8501 و ISO 12944 وكيفية قراءتها

#### اليوم 3: الطرق والأدوات والحسابات

طرق عملية خطوة بخطوة وقوائم تحقق وأمثلة محلولة

#### اليوم 4: التشغيل والتفتيش والمشكلات الشائعة

الأعطال المعتادة وعلامات الإنذار وطرق التعامل معها

#### اليوم 5: دراسات حالة وورشة عمل وتقييم

تمرين جماعي على حالات حقيقية واختبار ختامي

### 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       | الضيافة       | المدة   | الرسوم  |
|-------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 21-25 فبراير 2027       | عمان          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 28 يونيو - 9 يوليو 2027 | كيغالي        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 26-30 يوليو 2027        | مانشستر       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 12-23 سبتمبر 2027       | المنامة       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 1-5 نوفمبر 2027         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 23-27 أبريل 2028        | المنامة       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 23 يوليو - 3 أغسطس 2028 | الرياض        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 14-18 أغسطس 2028        | بودابست       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 4-15 سبتمبر 2028        | مراكش         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 13-17 نوفمبر 2028       | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 25 فبراير - 1 مارس 2029 | صلالة         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 مارس - 6 أبريل 2029  | بروكسل        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 9-13 أبريل 2029         | تبليسي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 25 يونيو - 6 يوليو 2029 | ميونخ         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 27-31 أغسطس 2029        | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 13-17 يناير 2030        | الإسكندرية    | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 11-22 فبراير 2030       | مراكش         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 18-22 مارس 2030         | تبليسي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 3-14 يونيو 2030         | أثينا         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 19-23 أغسطس 2030        | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |

## التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/internal-corrosion-of-pipelines/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

