



التآكل في أنظمة المياه وأبراج التبريد

التآكل والطلاءات

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-COR-114

نظرة عامة

دورة «التآكل في أنظمة المياه وأبراج التبريد» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال التآكل في أنظمة المياه وأبراج التبريد. 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 في أنظمة المياه وأبراج التبريد 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 في أنظمة المياه وأبراج التبريد 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	الصيغة	المدة	الرسوم
15-19 فبراير 2027	باريس	حضورى	5 أيام	\$5,500
16-27 أغسطس 2027	كيب تاون	حضورى	10 أيام	\$9,900
27 سبتمبر - 1 أكتوبر 2027	كوالالمبور	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 أكتوبر 2027	أكرا	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 نوفمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
28 فبراير - 3 مارس 2028	الدار البيضاء	حضورى	5 أيام	\$5,500
10-21 أبريل 2028	نيروبي	حضورى	10 أيام	\$9,900
5-9 يونيو 2028	إسطنبول	حضورى	5 أيام	\$5,500
17-28 يوليو 2028	باكو	حضورى	10 أيام	\$9,900
2-6 أكتوبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
12-16 مارس 2029	الشارقة	حضورى	5 أيام	\$5,500
9-20 أبريل 2029	مدريد	حضورى	10 أيام	\$9,900
20-24 مايو 2029	الإسكندرية	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 نوفمبر 2029	الدمام	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
3-7 مارس 2030	الخبر	حضورى	5 أيام	\$5,500
15-26 أبريل 2030	ميونخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
21-25 أبريل 2030	الرياض	حضورى	5 أيام	\$5,500
27 مايو - 7 يونيو 2030	جنيف	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 أكتوبر - 1 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/corrosion-in-water-systems-and-cooling-towers/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

