دورة تدريبية متقدمة في الوقاية من التآكل: خاصة بقطاع النفط والغاز

08 - 12 Sep 2025
أمستردام

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تدريبية متقدمة في الوقاية من التآكل: خاصة بقطاع النفط والغاز

Ref.: 2_244887 **Date:** 08 - 12 Sep 2025 **Location:** أمستردام **Fees:** 5700 **Euro**

نظرة عامة على الدورة:

هي دورة مصممة لتزويد المحترفين بمعرفة ومهارات متقدمة في مجال مكافحة التآكل لقطاعات النفط والغاز والمياه. تتعمق الدورة في علم التآكل وأثره الاقتصادي، مقدمة حلوًلا عملية يمكن أن توفر لمنظمتك تكاليف باهظة.

الجمهور المستهدف:

- مهندسو البترول
- مهندسو اللحام
- مهندسو العمليات
- المفتشون ومشرفو الفحص
- مهندسو المعدات
- مهندسو ومخططو الصيانة
- مهندسو التصميم
- ممثلو شركات الخدمات

الأقسام المستهدفة:

- أقسام الهندسة
- فرق الصيانة والموثوقية
- وحدات مراقبة الجودة والتفتيش
- البحث والتطوير
- فرق الشراء وسلسلة التوريد

القطاعات المستهدفة:

- النفط والغاز
- محطات معالجة المياه
- قطاع معالجة الكيماويات
- قطاع البحرية
- البناء والانشاءات
- الهيئات الحكومية وما في حكمها.

أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- فهم وتطبيق نظريات وآليات التآكل
- استخدام طرق المراقبة والتفتيش لمكافحة التآكل في مجالي النفط والمياه
- تنفيذ طرق عملية لمكافحة التآكل

منهجية التدريب:

تستخدم الدورة نهج الذي يجمع بين المحاضرات التقليدية مع الجلسات التفاعلية، ودراسات الحالة، والعمل الجماعي. تم دمج جلسات التغذية الراجعة والأمثلة الواقعية لضمان تجربة فعالة.

أدوات الدورة:

- كتاب عمل حول هندسة مكافحة التآكل
- دليل عن برنامج لقياس معدل التآكل
- قوائم التفتيش الروتينية
- قوالب لخطط إدارة التآكل

محتوى الدورة:

اليوم 1: أساسيات مكافحة التآكل

- **الموضوع 1:** مقدمة في هندسة التآكل
- **الموضوع 2:** أهمية مكافحة التآكل في النفط والغاز
- **الموضوع 3:** مواد البناء: المعادن والسبائك
- **الموضوع 4:** الآثار الاقتصادية للتآكل
- **المراجعة:** مراجعة النقاط الرئيسية وجلسة تفاعلية للأسئلة والأجوبة حول الآثار الاقتصادية لمكافحة التآكل.

اليوم 2: أنواع التآكل I

- **الموضوع 1:** التآكل الجلفاني: الأسباب والسيطرة
- **الموضوع 2:** التآكل الموضعي/التآكل النقطي: التعرف والإدارة
- **الموضوع 3:** التآكل في التربة: استراتيجيات الوقاية
- **الموضوع 4:** التآكل المعرض للتيارات الضالة
- **المراجعة:** التدريب العملي مع محاكاة التآكل وتقنيات التعرف.

اليوم 3: أنواع التآكل II

- **الموضوع 1:** التآكل الشقي: الأسباب والسيطرة
- **الموضوع 2:** محرضات التآكل الميكروبيولوجي MIC: العلاج والإدارة
- **الموضوع 3:** آليات التآكل بواسطة كبريتيد الهيدروجين الرطب H2S
- **الموضوع 4:** التآكل تحت العزل CUI: التعرف والتخفيف
- **المراجعة:** مراجعة دراسات الحالة ومناقشات جماعية حول التخفيف من أنواع التآكل المناقشة.

اليوم 4: طرق مكافحة التآكل I

- **الموضوع 1:** الحماية الكاثودية النشطة: تقنية الأنود المقوم
- **الموضوع 2:** الحماية السلبية: أنواع الطلاء والتطبيقات
- **الموضوع 3:** الحماية الكاثودية: منهجية التيار المجبر
- **الموضوع 4:** المثبطات الكيميائية: الأنواع والتطبيقات
- **المراجعة:** عروض المشاركين حول تصميم برنامج لمكافحة التآكل.

اليوم 5: طرق مكافحة التآكل II والمراقبة

- **الموضوع 1:** مراقبة التآكل: قياسات السماكة باستخدام اختبار الفحص بالموجات فوق الصوتية
- **الموضوع 2:** التفتيش المستند إلى المخاطر RBI في مكافحة التآكل
- **الموضوع 3:** كوبونات التآكل: التطبيقات والتحليل
- **الموضوع 4:** جهاز الرصد: تقنيات المراقبة المتقدمة
- **المراجعة:** التلخيص النهائي للدورة، جلسة الأسئلة والأجوبة، والتغذية الراجعة حول مراقبة التآكل والاتجاهات المستقبلية.

كيف تختلف هذه الدورة:

تتميز دورة إتقان مكافحة التآكل بتغطيتها الشاملة، جامعة بين النظرية والتطبيقات العملية. على عكس دورات التدريب الأخرى في صناعة النفط والغاز، نحن نقدم نهجًا شاملًا لمكافحة التآكل، مغطين ايضا للمفاهيم الرئيسية في السلامة في النفط والغاز والممارسات المحاسبية في النفط والغاز أيضًا.

WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.

AGILE LEADERS
Training Center

CONTACT US

UAE, Dubai Investment Park First

+971585964727
+447700176600

sales@agile4training.com

Gamified and Interactive Training

We understand that training delivery can be challenging, both online and offline. To ensure engagement and achieve learning objectives, we have developed our own activities and collaborated with industry-leading solutions to gamify our training sessions. This approach increases interaction levels and guarantees effective learning outcomes.

Our Training Cate gories

We cover a wide range of training categories to cater to different needs and interests

Branding, Marketing, Customer Relations, & Sales Programs
Finance and Accounting Programs
Human Resources Management Programs
Management & Leadership Programs
Political & Public Relations Programs
Project Management Programs
Quality & Process Management
Self-Development Programs

Join Agile Leaders today and embark on a transformative journey towards becoming a more agile and effective leader. Experience our customer-centric approach, actionable training, and guaranteed return on investment. Let us help you unleash your full potential in the dynamic business landscape.

Where to Find Us

You can join our training programs at our centers located in

We also offer online training sessions through the Zoom platform.

Malaysia Kuala Lumpur
Morocco Casablanca
Spain Barcelona
France Paris
UK London
Italy Rome
Egypt Cairo, Sharm El-Sheikh
Turkey Istanbul
Georgia Tbilisi
Azerbaijan Baku
UAE Dubai

UAE, Dubai Investment Park First
+971585964727
+447700176600
sales@agile4training.com