BLACKBIRD FOR TRAINING

تقنيات الكشف والتفتيش على تسرب النفط والغاز

14 – 25 ديسمبر 2026

لندن (المملكة المتحدة)

UK Traininig

PARTNER

www.blackbird-training.com

BLACKBIRD FOR TRAINING

تقنيات الكشف والتفتيش على تسرب النفط والغاز

المرجع: 206542_3254740 **التاريخ:** 14 – 25 ديسمبر 2026 **المكان:** لندن (المملكة المتحدة) **الرسوم:** GBP 11000

مقدمة الدورة

يعد كشف التسرب أمرًا بالغ الأهمية لضمان السلامة، وحماية البيئة، والكفاءة التشغيلية في صناعة النفط والغاز. يمكن أن تؤدي التسربات غير المكتشفة إلى خسائر مالية، ومخاطر بيئية، وانتهاكات تنظيمية. توفر هذه الدورة تدريبًا متعمقًا حول طرق التفتيش المتقدمة لاكتشاف التسربات في خطوط الأنابيب، وخزانات التخزين، والمرافق الصناعية. سيتعرف المشاركون على الأنظمة الحديثة والأجهزة المتخصصة المستخدمة لتحسين دقة الاكتشاف والموثوقية. يشمل التدريب أيضًا إجراءات الفحص الدوري لتحديد المخاطر في وقت مبكر، إلى جانب تقييم المخاطر والتدابير الوقائية لتقليل التهديدات بشكل فعال. بنهاية الدورة، سيكتسب المشاركون المهارات الأساسية لتحسين استراتيجيات الوقاية من التسرب، والكشف عنه، والاستجابة له في عمليات النفط والغاز.

أهداف الدورة

- فهم طرق التفتيش المتقدمة لاكتشاف التسربات في أنظمة النفط والغاز.
- التعرف على الأنظمة الحديثة والأجهزة المتخصصة للكشف عن التسربات.
- إتقان إجراءات الفحص الدوري لمنع حدوث التسربات.
- تطوير مهارات التعرف على العلامات المبكرة للتسرب في خطوط الأنابيب وخزانات التخزين.
- تنفيذ تقييم المخاطر ووضع تدابير الاستجابة لتقليل المخاطر التشغيلية.
- تعزيز السلامة وحماية البيئة من خلال الإدارة الفعالة للتسربات.
- ضمان الامتثال للمعايير واللوائح الصناعية الخاصة بالكشف عن التسرب.
- تطبيق أفضل الممارسات في المراقبة والصيانة لمنع الأعطال التشغيلية.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة حول كشف التسرب في عمليات النفط والغاز

- أهمية كشف التسرب لحماية البيئة وضمان السلامة.
- نظرة عامة على الأسباب الشائعة للتسرب في خطوط الأنابيب والخزانات.
- مقدمة في تقنيات الفحص والمراقبة.

اليوم الثاني: طرق التفتيش المتقدمة للكشف عن التسربات

- الفحص البصري وتقنيات الاختبارات غير المتلفة NDT.
- استخدام التصوير بالأشعة تحت الحمراء والمستشعرات الصوتية.
- فوائد الاختبار بالموجات فوق الصوتية وتقنيات الألياف البصرية.

اليوم الثالث: أنظمة الكشف الحديثة والأجهزة المتخصصة

- لمحة عن الأنظمة التلقائية لكشف التسربات.
- تطبيق مستشعرات الكشف عن الغازات وتقنيات مراقبة الأبخرة.
- دور أنظمة SCADA الإشرافية والتحكم في البيانات في مراقبة التسربات.

اليوم الرابع: إجراءات الفحص الدوري والتفتيش

- أهمية التفتيش الدوري لمنع التسربات.
- إعداد جداول الفحص وخطط الصيانة.
- أفضل الممارسات في توثيق نتائج الفحص وتحليل البيانات.

اليوم الخامس: تقييم المخاطر في كشف التسربات

- تحديد المناطق عالية الخطورة للتسربات في منشآت النفط والغاز.
- تنفيذ تحليل المخاطر وتصنيفها وفقًا لدرجة الخطورة.
- تطبيق الإجراءات الوقائية لتقليل المخاطر المحتملة.

اليوم السادس: تدابير الاستجابة وإدارة التسربات الطارئة

- الخطوات الفعالة للاستجابة الفورية عند اكتشاف التسرب.
- إعداد خطط الطوارئ لمكافحة التسربات.
- التنسيق مع فرق السلامة والجهات التنظيمية لضمان الاستجابة السريعة.

اليوم السابع: الامتثال للمعايير واللوائح الصناعية

- لمحة عن لوائح ISO وAPI وOSHA الخاصة بالكشف عن التسرب.
- ضمان الامتثال التنظيمي والمسؤولية البيئية.
- أفضل الممارسات في الاستعداد للمراجعات والتقارير التنظيمية.

اليوم الثامن: استراتيجيات منع التسرب وأفضل الممارسات

- التدابير الاستباقية لتقليل مخاطر التسرب.
- تنفيذ برامج الصيانة الوقائية.
- تحسين سلامة خطوط الأنابيب ومراقبة الخزانات.

اليوم التاسع: تمارين عملية ودراسات حالة في كشف التسرب

- تدريب عملي على استخدام أدوات وأجهزة كشف التسرب.
- تحليل دراسات حالة حقيقية حول التسربات النفطية.
- التعلم من الحوادث السابقة لتحسين طرق الاكتشاف والمنع.

اليوم العاشر: التقييم النهائي وختام الدورة

- مراجعة المفاهيم الأساسية والدروس المستفادة.
- تقييم عملي حول تقنيات كشف التسرب وإدارة المخاطر.
- شهادات التخرج ومناقشة حول أحدث التقنيات في كشف التسرب.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة في طرق التفتيش المتقدمة للكشف عن التسربات.
- التعرف على الأنظمة الحديثة والأجهزة المتخصصة لتحسين دقة الكشف.
- إتقان إجراءات الفحص الدوري لمنع حدوث التسربات.
- تطوير مهارات تحديد التسربات مبكرًا واتخاذ الإجراءات التصحيحية.
- تحسين تقييم المخاطر واستراتيجيات الاستجابة لضمان السلامة.
- ضمان الامتثال للمعايير واللوائح الصناعية الخاصة بمنع التسربات.
- تقليل المخاطر البيئية والخسائر المالية الناجمة عن التسربات غير المكتشفة.

الخاتمة

يعد كشف التسرب والتفتيش المنتظم أمرًا ضروريًا لضمان السلامة، وحماية البيئة، والامتثال التنظيمي في صناعة النفط والغاز. تزود هذه الدورة المشاركين بمهارات التفتيش المتقدمة، واستخدام أحدث أجهزة الكشف، وتقييم المخاطر لمنع التسربات والاستجابة لها بكفاءة. من خلال التدريب العملي ودراسات الحالة الواقعية، سيتمكن المشاركون من تحسين إجراءات الكشف وتقليل الخسائر التشغيلية والمالية.

انضم الآن لاكتساب الخبرة العملية والمعرفة التقنية المتقدمة في كشف التسربات وتحسين إجراءات السلامة التشغيلية!