BLACKBIRD FOR TRAINING

تطبيق معايير الجودة في قياس ومعايرة النفط والغاز

15 – 26 مارس 2027

لندن (المملكة المتحدة)

UK Traininig

PARTNER

www.blackbird-training.com

تطبيق معايير الجودة في قياس ومعايرة النفط والغاز

المرجع: 319699_3254741 **التاريخ:** 15 – 26 مارس 2027 **المكان:** لندن (المملكة المتحدة) **الرسوم:** GBP 11000

مقدمة الدورة

تعد القياسات الدقيقة والمعايرة الدورية عنصرًا أساسيًا لضمان الكفاءة التشغيلية في قطاع النفط والغاز. تهدف هذه الدورة إلى تطبيق معايير API وISO في قياس المنتجات البترولية، مما يضمن الامتثال للمعايير الدولية وتحقيق أعلى مستويات الدقة. سيتعرف المشاركون على دور دقة القياس في تحسين الأداء التشغيلي وتقليل الأخطاء التشغيلية. يغطي التدريب إجراءات المعايرة الدورية وفقًا للمعايير العالمية، مع التركيز على أفضل الممارسات لتعزيز كفاءة الأنظمة المترولوجية. توفر الدورة المهارات اللازمة لضمان الدقة، والامتثال، ومراقبة الجودة في عمليات قياس النفط والغاز.

أهداف الدورة

- فهم معايير API وISO في قياس المنتجات البترولية.
- التعرف على أهمية دقة القياس في تحسين الكفاءة التشغيلية.
- إتقان إجراءات المعايرة الدورية وفقًا للمعايير العالمية.
- تطبيق أفضل الممارسات لتعزيز كفاءة الأنظمة المترولوجية.
- تحديد وتصحيح الأخطاء في القياس والمعايرة.
- ضمان الامتثال للمعايير واللوائح الدولية للجودة.
- تحسين موثوقية البيانات ودقة القياس في عمليات النفط والغاز.
- تطوير مهارات توثيق المعايرة وإعداد التقارير الفنية.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة حول معايير الجودة في قياس النفط والغاز

- نظرة عامة على معايير API وISO في قياس المنتجات البترولية.
- أهمية مراقبة الجودة في عمليات النفط والغاز.
- المفاهيم الأساسية في الميترولوجيا ودقة المعايرة.

اليوم الثاني: معايير API وISO في قياس المنتجات البترولية

- فهم دليل قياس المنتجات البترولية API MPMS.
- لمحة عن ISO 9001 وISO 17025 في إجراءات المعايرة.
- ضمان الامتثال لمعايير الجودة العالمية.

اليوم الثالث: دور دقة القياس في الكفاءة التشغيلية

- تأثير القياس الدقيق على إنتاج النفط وتوزيعه.
- الخسائر المالية الناتجة عن أخطاء القياس.
- دراسة حالات لعدم الكفاءة التشغيلية بسبب ضعف دقة القياس.

اليوم الرابع: إجراءات المعايرة الدورية وفقًا للمعايير العالمية

- خطوات المعايرة الصحيحة لقياس المنتجات البترولية.
- تنفيذ جداول المعايرة لضمان الدقة والتناسق.
- الفروقات بين المعايرة الميدانية والمعايرة المختبرية.

اليوم الخامس: تعزيز كفاءة الأنظمة المترولوجية

- أفضل الممارسات لتحسين عمليات القياس والمعايرة.
- استخدام الأدوات الرقمية والأتمتة لزيادة الدقة.
- استراتيجيات الصيانة الوقائية لضمان دقة القياس على المدى الطويل.

اليوم السادس: تحديد وتصحيح أخطاء القياس

- الأخطاء الشائعة في عمليات المعايرة وتأثيرها على القياسات.
- طرق اكتشاف وتصحيح الأخطاء في قياس النفط.
- تمارين عملية لتعديل وإصلاح الأدوات المستخدمة في القياس.

اليوم السابع: الامتثال للمعايير الدولية للجودة

- فهم متطلبات اللوائح التنظيمية المتعلقة بدقة القياس.
- ضمان الجاهزية للمراجعات والتدقيق وضبط الوثائق الفنية.
- دور التحقق من القياسات بواسطة جهات خارجية في قطاع النفط والغاز.

اليوم الثامن: التقنيات الحديثة في قياس النفط والغاز

- تطبيق عدادات التدفق وأجهزة قياس الكثافة وأنظمة أخذ العينات الأوتوماتيكية.
- استخدام إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي في تحسين دقة القياس.
- التحول الرقمي في عمليات المعايرة ومراقبة الجودة.

اليوم التاسع: التدريب العملي على إجراءات المعايرة

- تطبيق عملي لتقنيات المعايرة وفقًا لمعايير API وISO.
- استخدام معدات وأدوات المعايرة للتحقق من دقة القياس.
- تمارين محاكاة لقياس تدفق المنتجات البترولية وضبط العدادات.

اليوم العاشر: التقييم النهائي وختام الدورة

- مراجعة أهم المفاهيم والتقنيات المكتسبة.
- التقييم العملي في قياس النفط وإجراءات المعايرة.
- شهادات الاعتماد ومناقشة حول أحدث التطورات في قياس النفط.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة في معايير API وISO في قياس المنتجات البترولية.
- التعرف على تأثير دقة القياس في تحسين الكفاءة التشغيلية.
- إتقان إجراءات المعايرة الدورية وفقًا للمعايير العالمية.
- تحسين كفاءة الأنظمة المترولوجية لضمان موثوقية القياس.
- الامتثال للمعايير الدولية لضمان الجودة وتجنب العقوبات التنظيمية.
- تقليل الأخطاء في عمليات القياس والمعايرة لمنع الخسائر المالية.
- تعزيز موثوقية البيانات ودقة القياسات في عمليات النفط والغاز.

الخاتمة

يعد تطبيق معايير الجودة في قياس ومعايرة النفط والغاز من العوامل الحاسمة لضمان الدقة، الامتثال، والكفاءة التشغيلية. توفر هذه الدورة المعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق معايير API وISO، وتعزيز كفاءة الأنظمة المترولوجية، وتحسين دقة القياسات التشغيلية. من خلال التدريب العملي ودراسات الحالة، سيتمكن المشاركون من تقليل الأخطاء التشغيلية، وتحقيق الامتثال التنظيمي، وضمان دقة بيانات القياس.

انضم الآن لاكتساب المهارات العملية والخبرة التقنية المتقدمة في مجال قياس النفط ومعايرته!