

معايرة العدادات وقياس التدفق في العمليات النفطية

26 أبريل – 7 مايو 2027
كوالالمبور (ماليزيا)

UK Traininig

PARTNER



معايرة العدادات وقياس التدفق في العمليات النفطية

المرجع: 319683_3254739 التاريخ: 26 أبريل - 7 مايو 2027 المكان: كوالالمبور (ماليزيا) الرسوم: GBP 8800

مقدمة الدورة

بعد قياس التدفق بدقة أمرًا بالغ الأهمية في عمليات النفط لضمان الكفاءة وتقليل الخسائر. تضمن معايرة العدادات القياس الدقيق للتدفق وحجم النفط، مما يحسن من أداء العمليات التشغيلية. تغطي هذه الدورة أنواع عدادات النفط المختلفة وكيفية تشغيلها. سيتعرف المشاركون على المعايير الدولية والمتطلبات الخاصة بمعايرة العدادات. يركز التدريب على تحديد الأخطاء في القياس وتطبيق تقنيات التصحيح المناسبة. تحسين دقة القياس يساعد في تقليل الخسائر المالية وضمان الامتثال للوائح. توفر هذه الدورة المعرفة الأساسية لتعزيز موثوقية قياسات تدفق النفط وضمان الكفاءة التشغيلية.

أهداف الدورة

- فهم أنواع عدادات النفط ومبادئ تشغيلها.
- التعرف على المعايير الدولية والمتطلبات لمعايرة العدادات.
- إتقان تقنيات معايرة العدادات لأنواع مختلفة من مقاييس التدفق.
- تحديد الأخطاء في قياس التدفق وتطبيق طرق التصحيح.
- تحسين دقة القياس لزيادة كفاءة العمليات التشغيلية.
- تقليل الخسائر الناجمة عن قراءات العدادات غير الدقيقة.
- ضمان الامتثال للوائح والمعايير الصناعية.
- تطوير المهارات اللازمة لاكتشاف الأعطال وصيانة عدادات التدفق.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في معايرة العدادات وقياس التدفق

- نظرة عامة على معايرة العدادات وأهميتها في عمليات النفط.
- دور قياس التدفق في تحسين الكفاءة التشغيلية وتقليل التكاليف.
- المفاهيم والمصطلحات الأساسية في قياس التدفق النفطي.

UK Traininig

PARTNER



اليوم الثاني: أنواع عدادات النفط وكيفية تشغيلها

- التعرف على عدادات الإزاحة الإيجابية، العدادات التوربينية، وعدادات كوريوليس.
- آلية عمل العدادات فوق الصوتية وعدادات فرق الضغط.
- معايير اختيار العداد المناسب لقياس تدفق النفط.

اليوم الثالث: مبادئ قياس التدفق

- المبادئ الأساسية لقياس التدفق النفطي وعوامل الدقة.
- تأثير خصائص السوائل الكثافة، اللزوجة على القياس.
- العلاقة بين معدل التدفق والضغط ودرجة الحرارة.

اليوم الرابع: المعايير الدولية ومتطلبات معايرة العدادات

- نظرة على معايير ISO وAPI وOIML وغيرها من المعايير الصناعية.
- أهمية الامتثال للوائح التنظيمية ومتطلبات المعايرة.
- كيفية ضمان التتبع والموثوقية في إجراءات المعايرة.

اليوم الخامس: تقنيات وإجراءات معايرة العدادات

- الخطوات التفصيلية لمعايرة عدادات التدفق.
- أدوات وأساليب المعايرة المستخدمة في صناعة النفط.
- مقارنة بين المعايرة الميدانية والمخبرية وأفضل الممارسات.

اليوم السادس: تحديد الأخطاء في قياس التدفق

- الأخطاء الشائعة في قراءات عدادات التدفق وأسبابها.
- كيفية اكتشاف القراءات غير الدقيقة وحالات الفشل في النظام.
- تأثير التثبيت غير الصحيح وظروف التشغيل على دقة العدادات.

اليوم السابع: تصحيح أخطاء القياس وحل المشكلات

- طرق إعادة ضبط ومعايرة عدادات النفط.
- تشخيص مشكلات التدفق غير المستقرة والانحراف في القياسات.
- تقنيات عملية التحويل بين دقة العدادات.

PARTNER



اليوم الثامن: تحسين دقة القياس وتقليل الخسائر

- أفضل الممارسات لتحسين دقة قياسات التدفق.
- كيفية تقليل الخسائر المالية الناتجة عن القراءات غير الدقيقة.
- استراتيجيات لضمان استقرار العدادات والحفاظ على دقتها على المدى الطويل.

اليوم التاسع: تمارين عملية ودراسات حالة

- تدريب عملي على معايرة وقياس التدفق باستخدام العدادات المختلفة.
- تحليل دراسات حالة لأخطاء القياس والحلول الممكنة.
- مراجعة بيانات القياس التاريخية لتحسين الدقة والاتساق.

اليوم العاشر: التقييم النهائي وختام الدورة

- مراجعة المفاهيم الأساسية وأفضل الممارسات.
- تقييم عملي حول معايرة العدادات وقياس التدفق.
- منح الشهادات ومناقشة أحدث التطورات في تقنيات القياس والمعايرة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة متخصصة في معايرة العدادات وقياس التدفق في عمليات النفط.
- التعرف على أنواع عدادات النفط المختلفة وكيفية تشغيلها.
- فهم المعايير الدولية ومتطلبات المعايرة الدقيقة.
- تطوير مهارات اكتشاف وتصحيح أخطاء القياس بفعالية.
- تحسين دقة القياس لتعزيز الكفاءة التشغيلية.
- تقليل الخسائر المالية الناجمة عن قراءات التدفق غير الدقيقة.
- ضمان الامتثال لأفضل الممارسات والمعايير التنظيمية.

الخاتمة

تعد معايرة العدادات وقياس التدفق في عمليات النفط عنصرًا حيويًا لضمان الكفاءة التشغيلية، وتقليل الخسائر، والامتثال للمعايير الدولية. توفر هذه الدورة المعرفة والمهارات العملية لتحسين دقة قياسات التدفق وتصحيح الأخطاء. من خلال التدريب العملي ودراسات الحالة، سيتمكن المشاركون من تحقيق أعلى مستويات الدقة في القياس وتحسين أداء العدادات.

انضم إلى UK Traininig **PARTNER** في معايرة عدادات النفط وتحقيق أفضل النتائج التشغيلية!

