

إثبات العدادات ونظام القياس

UK Traininig

PARTNER



إثبات العدادات ونظام القياس

مقدمة

يركز هذا الدورة على المبادئ والتطبيقات العملية لنظومة القياس. سيتعلم المشاركون خصائص السوائل، وأنواع مختلفة من أجهزة قياس التدفق، وتقنيات القياس، والعينة، والتحقق.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم خصائص السوائل والقوانين الغازية المتعلقة بأنظمة القياس.
- التعرف على خصائص القياس الدقيق وأداء العداد.
- التعرف على أنواع مختلفة من عدادات التدفق وتطبيقاتها.
- الحصول على رؤى حول تقنيات القياس المتقدمة، بما في ذلك العدادات فوق الصوتية وكوريوليس.
- تطوير المهارات في أنظمة القياس، وأخذ العينات، وتقنيات التحقق.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات خصائص السوائل والقياس

- خصائص السوائل: الكثافة، اللزوجة، والضغط.
- القوانين الغازية المعمول بها قوانين بويل وشارل.
- نظرة عامة على أنظمة القياس.
- العوامل المؤثرة على أداء العداد.
- مقدمة لمفاهيم التحقق من العدادات.

اليوم الثاني: عدادات الضغط التفاضلي وعدادات الإزاحة الإيجابية

- المبادئ والتطبيقات لعدادات الضغط التفاضلي.
- أنواع العدادات التفاضلية: الألواح المحورية، فينتوري، وفوهات التدفق.
- عدادات الإزاحة الإيجابية: الدورات، التروس، وأقراص التحول.
- مقارنة الأداء والدقة.
- نصائح للصيانة وإصلاح الأعطال.

اليوم الثالث: عدادات التوربينات وأجهزة قياس التدفق فوق الصوتية

- عدادات التدفق التوربيني: المبادئ التشغيلية والتطبيقات.
- المكونات الرئيسية لعدادات التوربينات ووظائفها.
- عدادات التدفق فوق الصوتية: طرق وقت العبور والدوبلر.
- المزايا والقيود لعدادات التدفق فوق الصوتية.
- التطبيقات في قياس السوائل والغازات.

اليوم الرابع: عدادات التدفق الكهرومغناطيسية وكوريوليس

UK Training
PARTNER



- مبادئ عدادات التدفق الكهرومغناطيسية.
- التطبيقات في المياه، مياه الصرف الصحي، والسوائل الصناعية.
- نظرة عامة على أنظمة تدفق الكتلة كوريوليس.
- التطبيقات في قياس السوائل والأنظمة متعددة النطاق.
- تحسين الأداء وإصلاح الأعطال.

اليوم الخامس: أخذ العينات، التحقق، وحساب التدفق

- تقنيات أخذ عينات السوائل وضبط الجودة.
- طرق التحقق من العدادات والمعدات.
- حساب التدفق وأنظمة تكامل البيانات.
- السلامة والامتثال البيئي في عمليات القياس.
- المراجعة النهائية والتأهيل العملية.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

