BLACKBIRD FOR TRAINING

عمليات أنابيب النفط الخام

11 – 15 أبريل 2027

عمّان (الأردن)



عمليات أنابيب النفط الخام

المرجع: 168360_3254562 **التاريخ:** 11 – 15 أبريل 2027 **المكان:** عمان (الأردن) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

تم تصميم هذه الدورة التدريبية لتزويد المشاركين بفهم شامل لعمليات خطوط أنابيب النفط الخام، مع التركيز على المعرفة الفنية والتطبيقات العملية. تتناول الدورة الجوانب الفنية والتشغيلية والسلامة المتعلقة بأنظمة خطوط الأنابيب، بهدف تعزيز خبرة المهنيين في هذا المجال. من خلال هذه الدورة، ستتعلم كيفية تصميم خطوط أنابيب النفط الخام، عملية التشغيل والصيانة، بالإضافة إلى استراتيجيات حماية الأنابيب وسلامة العمليات. سواء كنت تعمل في شركات خطوط أنابيب النفط الخام أو تدير مشاريع خطوط أنابيب النفط، ستمنحك هذه الدورة المهارات اللازمة لتحسين عمليات التشغيل وضمان الأمان والكفاءة في إدارة الأنابيب.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات عمليات خطوط أنابيب النفط الخام وتعلم كيفية إدارة أنظمة خطوط الأنابيب بشكل فعال.
- اكتساب المعرفة حول المعدات والمنشآت الرئيسية في خطوط الأنابيب مثل محطات المضخات وأنظمة الفلترة.
- تعلم تقنيات البدء، التطهير، والإيقاف، وإجراءات التشغيل الخاصة بخطوط أنابيب النفط الخام.
- استكشاف خصائص السوائل في خطوط الأنابيب، بما في ذلك سلوك الشمع في النفط الخام وكيفية معالجته.
- تطوير المهارات اللازمة للاستجابة لحالات الطوارئ، بما في ذلك إدارة الانسكابات واستراتيجيات الاحتواء.
- تعلم كيفية إدارة سلامة عمليات خطوط الأنابيب وحماية الأنابيب من المخاطر.



محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات عمليات خطوط الأنابيب

- نظرة عامة على خطوط أنابيب النفط الخام ومسارات العمليات
- مقدمة حول إجراءات بدء تشغيل خطوط الأنابيب، التطهير/التعبئة
- إجراءات بدء التشغيل والإيقاف في خطوط الأنابيب
- فهم عمليات "البيغينغ" واستخدام أجهزة استقبال البيغ
- قياس العينات في عمليات خطوط الأنابيب
- التعرف على المشكلات المحتملة في خطوط أنابيب النفط الخام وسبل معالجتها

اليوم الثاني: المنشآت والمعدات الخاصة بخطوط الأنابيب

- نظرة عامة على المنشآت الأساسية لخطوط الأنابيب: محطات المضخات وأنظمة الفلترة
- المعدات المستخدمة في القياس، العينات، والاختبارات في خطوط الأنابيب
- أنواع معدات البيغينغ والاعتبارات التشغيلية
- دور محطات التخزين ومنشآت تحميل الشاحنات/القطارات
- تصميم محطات المضخات في خطوط أنابيب النفط الخام وأثر ذلك على الكفاءة التشغيلية

اليوم الثالث: خصائص السوائل والسلوك

- الآثار التشغيلية لخصائص النفط الخام على كفاءة خط الأنابيب
- فهم سلوك الشمع في النفط الخام واستراتيجيات التخفيف
- إدارة درجات الحرارة في خطوط أنابيب النفط الخام
- استخدام العوامل المساعدة لتقليل الاحتكاك DRA لتحسين الأداء
- دراسات حالة حول إدارة سلوك السوائل في خطوط الأنابيب



اليوم الرابع: الاستجابة للطوارئ والسلامة

- تحديد المخاطر المرتبطة بعمليات خطوط الأنابيب
- استراتيجيات الاستجابة للطوارئ للتعامل مع انسكاب النفط
- تدابير الاحتواء لمنع فقدان النفط الخام والتقليل من الأضرار البيئية
- المعدات المتخصصة لحماية خطوط الأنابيب وإدارة الانسكابات
- الامتثال للأنظمة والمعايير الصناعية المتعلقة بسلامة خطوط الأنابيب

اليوم الخامس: العمليات المتكاملة والتطبيقات العملية

- تمارين محاكاة لتدريب على إجراءات بدء التشغيل، التطهير/التعبئة
- تطبيق عملي على تقنيات البيغينغ والقياس في إدارة خطوط الأنابيب
- اختبار العينات وإجراءات الفحص لضمان سلامة خطوط الأنابيب
- تدريبات على سيناريوهات الاستجابة للطوارئ
- الختام وجلسة أسئلة وأجوبة وتقييم الدورة

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- تعلم أساسيات عمليات خطوط أنابيب النفط الخام: ستتمكن من فهم كيفية تشغيل خطوط أنابيب النفط الخام وتعلم أهم العمليات المتعلقة بها مثل البدء والإيقاف، مما يعد أمرًا حيويًا لكل متخصص في شركات خطوط أنابيب النفط.
- تحسين إدارة خطوط الأنابيب: تعلم أفضل الممارسات في إدارة خطوط الأنابيب، وضمان مراقبة وصيانة البنية التحتية بشكل فعال، والتعامل مع المشكلات المحتملة في أنابيب النفط الخام.
- فهم ديناميكيات السوائل وضغط الأنابيب: ستحصل على فهم عميق لخصائص النفط الخام، وسلوك الشمع في النفط، وكيفية تأثيره على كفاءة الأنابيب.
- تعزيز معايير السلامة: تعلم استراتيجيات السلامة والاستجابة للطوارئ المتعلقة بعمليات خطوط الأنابيب، وكيفية التعامل مع انسكاب النفط وضمان حماية البيئة.
- تطوير المهارات العملية: من خلال التمارين العملية والتدريبات المحاكاة، ستتمكن من تطبيق معارفك في سيناريوهات واقعية، مما يجهزك للتعامل مع أي تحديات قد تواجهك في إدارة عمليات خطوط الأنابيب.



الخاتمة

تعد هذه الدورة فرصة فريدة للحصول على رؤى معمقة حول عالم خطوط أنابيب النفط الخام، بدءًا من تصميم وتشغيل الأنابيب إلى تنفيذ استراتيجيات الحماية والسلامة. ستزودك الدورة بالأساسيات التي تحتاجها لإدارة خطوط الأنابيب بفعالية، والتعامل مع التحديات التشغيلية، والاستجابة للطوارئ بمهارة. سواء كنت تعمل في شركات خطوط أنابيب النفط الخام أو تدير مشاريع خطوط الأنابيب، أو مسؤولاً عن حماية الأنابيب وعزلها، ستمكنك هذه الدورة من تحسين خبراتك وضمان تشغيل آمن وفعال للأنابيب.

ستخرج من هذه الدورة مزودًا بالمعرفة والمهارات اللازمة لضمان أن تكون عمليات خطوط أنابيب النفط الخام في أفضل حالاتها.

