BLACKBIRD FOR TRAINING

تحسين إنتاج النفط وأنظمة الرفع الصناعي

January 2027 7 – 3

القاهرة (مصر)



تحسين إنتاج النفط وأنظمة الرفع الصناعي

المرجع: 331694_3255094 **التاريخ:** 3 – 7 January 2027 **المكان:** القاهرة (مصر) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

يمثل تحسين إنتاج النفط وأنظمة الرفع الصناعي أحد أهم المجالات التقنية التي تسهم في زيادة كفاءة الإنتاج وتحقيق أقصى استفادة من الآبار النفطية. يعتمد نجاح إدارة الإنتاج على مزيج من التحليل الدقيق للأداء، وتطبيق تقنيات الرفع الصناعي المناسبة، وتبني استراتيجيات متقدمة لضبط معدلات التدفق والسيطرة على الضغوط.

تم تصميم هذه الدورة لتزويد المشاركين بالمعرفة العميقة والمهارات التطبيقية في تقييم الأداء الإنتاجي، وتحديد التحديات التشغيلية، واختيار أنظمة الرفع الصناعي الأمثل لظروف المكامن المختلفة. من خلال محتوى تدريبي متكامل، سيتمكن المتدربون من وضع خطط تحسين فعّالة مدعومة بالبيانات، ورفع الكفاءة التشغيلية، وتقليل التكاليف، وضمان استدامة الإنتاج على المدى الطويل.

أهداف الدورة

- فهم المبادئ المتقدمة لتحسين إنتاج النفط.
- تحليل الأداء التشغيلي للآبار وتحديد فرص التحسين.
- التعرف على أنواع أنظمة الرفع الصناعي واختيار الأنسب لكل حالة.
- تطبيق تقنيات ضبط الإنتاج والتحكم في الضغوط.
- استخدام برامج النمذجة والمحاكاة لدعم القرارات الفنية.
- تطوير خطط صيانة وقائية لزيادة عمر المعدات.
- تقييم الجدوى الاقتصادية لتقنيات الرفع الصناعي المختلفة.
- ربط استراتيجيات التحسين بالأهداف الإنتاجية للمؤسسة.



محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات تحسين الإنتاج

- مقدمة حول عمليات الإنتاج النفطي.
- العوامل المؤثرة على كفاءة الإنتاج.
- تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية للآبار.
- أساليب قياس وتحليل معدلات التدفق.
- دور المراقبة المستمرة في تحسين الأداء.
- دراسة حالة حول تحسين إنتاج بئر منخفض الأداء.

اليوم الثاني: أنظمة الرفع الصناعي - المفاهيم والأنواع

- تعريف الرفع الصناعي وأهميته.
- مقارنة بين أنظمة الرفع الصناعي الرئيسية.
- معايير اختيار نظام الرفع الصناعي.
- مكونات وتشغيل مضخات الغاطس الكهربائية.
- مبادئ تشغيل مضخات الكباس الميكانيكية.
- ورشة عمل حول اختيار النظام المناسب لحالة بئر محدد.

اليوم الثالث: التطبيقات العملية وتقنيات التحكم

- ضبط معدلات الضخ لتحقيق الكفاءة المثلى.
- التحكم في الضغوط لتقليل المشكلات التشغيلية.
- استراتيجيات التعامل مع الرمال والغاز المصاحب.
- تحسين أداء أنظمة الرفع الصناعي باستخدام البيانات.
- تقييم المخاطر التشغيلية المرتبطة بالرفع الصناعي.
- تمرين عملي على تحليل بيانات تشغيلية.



اليوم الرابع: النمذجة والتحليل الفني

- أساسيات نمذجة الإنتاج.
- استخدام برامج المحاكاة لأنظمة الرفع الصناعي.
- تحليل سيناريوهات التشغيل المختلفة.
- تقييم تأثير التغييرات التشغيلية على الإنتاج.
- تطوير خطط التحسين بناءً على نتائج التحليل.
- دراسة حالة لتطبيق محاكاة على نظام رفع صناعي.

اليوم الخامس: التقييم النهائي وخطط التحسين المستمر

- مراجعة شاملة للمفاهيم المكتسبة.
- تحليل الأداء بعد تطبيق خطط التحسين.
- وضع خطط تحسين طويلة المدى للإنتاج.
- صياغة إجراءات صيانة وقائية للمعدات.
- تمرين نهائي لإعداد خطة تحسين شاملة.
- اختتام الدورة وتسليم الشهادات.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب معرفة متعمقة في تحسين إنتاج النفط وأنظمة الرفع الصناعي.
- القدرة على تحليل الأداء واتخاذ قرارات مبنية على البيانات.
- تحسين الكفاءة التشغيلية وتقليل التكاليف.
- إطالة عمر المعدات من خلال الصيانة الوقائية.
- التعرف على أحدث تقنيات الرفع الصناعي.
- تعزيز القدرة على التخطيط الاستراتيجي للإنتاج.
- تطبيق عملي على حالات واقعية.
- الحصول على شهادة مهنية معتمدة.

الخاتمة

توفر دورة تحسين إنتاج النفط وأنظمة الرفع الصناعي إطارًا متكاملاً لزيادة كفاءة الإنتاج واستدامته من خلال المزج بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي. تمنح هذه الدورة المشاركين الأدوات والمنهجيات اللازمة لاختيار تقنيات الرفع الصناعي المثلى، وتحليل الأداء، وتطبيق خطط تحسين مدروسة تسهم في تحقيق أقصى استفادة من موارد النفط.



إن تبني هذه الاستراتيجيات لا يرفع فقط من مستوى الأداء الفني، بل يعزز القدرة على اتخاذ قرارات استراتيجية تدعم استمرارية النجاح في بيئة إنتاجية تنافسية.

