



دورة تدريبية متقدمة في إنتاج وتشغيل الهيدروكربونات



دورة تدريبية متقدمة في إنتاج وتشغيل الهيدروكربونات

المرجع: 171926_103600571 التاريخ: 10 - 14 يناير 2027 المكان: لاغوس الرسوم: 6000 Euro

نظرة عامة على دورة إنتاج وتشغيل الهيدروكربونات

صممت دورة إنتاج وتشغيل الهيدروكربونات المتقدمة لتقديم رؤية متكاملة حول منشآت وعمليات استخراج النفط والغاز عبر دورة حياة المكن بأكملها. يكتسب المشاركون فهما تطبيقيا لمعدات إنتاج حقول النفط، إلى جانب الأدوات اللازمة لتحليل سلوك السوائل وحركة التدفق من المكن إلى المستخدم النهائي. تركز الدورة على حساب الاحتياطيات وخصائص السوائل، وتقدم أجابا للتدريب هذا البرنامج لتطوير الكفاءات الفنية والهندسية في قطاع الطاقة.

الفئة المستهدفة

- التقنيون والفنيون في مواقع الإنتاج والمعالجة
- مهندسو الميكانيكا والتشغيل في المحطات والمرافق
- مهندسو السلامة والفحص الفني ومراقبة الجودة
- مهندسو العمليات والصيانة وإدارة المشاريع البترولية
- المهنيون الراغبون في تعميق معرفتهم بمجال استكشاف وإنتاج الهيدروكربونات

الإدارات المستهدفة

- إدارات الهندسة والعمليات الفنية
- إدارات السلامة والفحص الفني والبيئة
- إدارات التشغيل والصيانة للمنشآت والمحطات
- إدارات إدارة المشاريع الهندسية
- مراكز البحث والتطوير والدراسات البترولية

القطاعات المستهدفة

- صناعة النفط والغاز
- قطاعات الطاقة وتوليد القدرة
- قطاع التعدين والصناعات الاستخراجية
- شركات الخدمات البيئية ومعالجة المخلفات الصناعية
- الشركات الاستشارية والهندسية المتخصصة



مخرجات الدورة

بنهاية هذا البرنامج التدريبي، سيكون المشاركون قادرين على:

- استيعاب متطلبات عمليات الاستكشاف والإنتاج وكذلك عمليات التكسير والمعالجة اللاحقة
- تحليل المؤشرات والإحصاءات العالمية في صناعة النفط والغاز
- تطبيق الطرق الفنية المتنوعة في استخراج وإنتاج الهيدروكربونات
- متابعة وضبط العمليات البترولية بدءا من رأس البئر وصولا إلى مرافق التكسير والتوزيع

منهجية التدريب

تعتمد الدورة أسلوبا تفاعليا متعددًا يجمع بين المحاضرات الموجهة، ودراسات الحالة الواقعية لمنشآت الإنتاج، وجلسات العمل الجماعية لمناقشة التحديات التشغيلية. تتخلل التدريب فترات تقييم واسترجاع دورية لضمان ترسيخ المفاهيم وقياس مستوى الاستيعاب والتطبيق الميداني.

حقيبة الدورة

- أدلة عمل وحقائب تدريبية تغطي العمليات التشغيلية
- مراجع فنية حول تطورات ومؤشرات صناعة الطاقة
- قوائم مراجعة ونماذج عملية لتخطيط المشاريع وتشغيل المعدات

جدول الدورة

اليوم 1: مقدمة في صناعة الهيدروكربونات

- إحصاءات الطاقة العالمية وتوزيع الإمدادات البترولية
- نظرة عامة على استكشاف وإنتاج الهيدروكربونات
- عمليات الاستكشاف والإنتاج ومراحل المسح السيزمي والحفر
- جلسة مراجعة ونقاش تفاعلي وإجابة الاستفسارات



اليوم 2: خصائص الهيدروكربونات

- خصائص الصخور ومحاكاة المكمن لتقييم التدفق
- عمليات إنتاج النفط والغاز وإدارة الآبار
- آليات دفع الخزان الطبيعية ودورها في تعظيم الاستخلاص
- جلسة مراجعة ونقاش تطبيقي لخصائص السوائل والمكامن

اليوم 3: عمليات التكسير والمعالجة اللاحقة

- مشعبات الإنتاج ومحطات الفصل متعددة المراحل
- معالجة النفط الخام ومواصفات التخزين والشحن
- معالجة الغاز الطبيعي وفصل الشوائب والتجفيف
- ملخص فني وأنشطة تفاعلية للتحقق من المخرجات

اليوم 4: المبادلات الحرارية والقياس

- تشغيل خطوط الأنابيب والتحكم بها ومراقبة الضغوط
- المضخات والضواغط المستخدمة في مرافق الرفع والنقل
- عمليات التكسير ووحدات التقطير والمعالجة النهائية
- مراجعة نقاط التعلم ومناقشة التطبيقات التشغيلية

اليوم 5: دور التكنولوجيا والسلامة

- بروتوكولات السلامة التشغيلية والوقاية من الحوادث
- الحماية من التآكل وتطبيق تقنيات الفحص والمراقبة
- اقتصاديات البترول وتحليل المخاطر وجدوى المشاريع
- تقييم ختامي شامل وتوزيع مخرجات التعلم

ما يميز هذه الدورة

تتميز هذه الدورة بتقديم منظور متكامل يربط بين عمليات الاستكشاف والإنتاج الأولية ومراحل التكسير والمعالجة اللاحقة، مما يمنح المشاركين تصورا مهنيا دقيقا لمسار تدفق الهيدروكربونات وسلاسل القيمة في قطاع الطاقة.