

دورة تدريبية متقدمة في إنتاج وتشغيل الهيدروكربونات

20 – 24 ديسمبر 2026

مسقط

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تدريبية متقدمة في إنتاج وتشغيل الهيدروكربونات

المرجع: 106384_103600571 **التاريخ:** 20 – 24 ديسمبر 2026 **المكان:** مسقط **الرسوم:** Euro 6500

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 المكمن بأكملها. يكتسب المشاركون فهما تطبيقيا لمعدات إنتاج حقول النفط، إلى جانب الأدوات اللازمة لتحليل سلوك السوائل وحركة التدفق من المكمن إلى المستخدم النهائي. تركز الدورة على حساب الاحتياطيات وخصائص السوائل، وتقدم أجايل 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

AGILE LEADERS
Training Center

مخرجات الدورة

بنهاية هذا البرنامج التدريبي، سيكون المشاركون قادرين على:

- استيعاب متطلبات عمليات الاستكشاف والإنتاج وكذلك عمليات التكرير 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 التكرير والتوزيع

منهجية التدريب

تعتمد الدورة أسلوبا تفاعليا متعددا 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

AGILE LEADERS
Training Center

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 التكرير 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 التكرير 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 التكرير والمعالجة اللاحقة، مما يمنح المشاركين تصورا مهنيا دقيقا لمسار تدفق الهيدروكربونات وسلاسل القيمة في قطاع الطاقة.