



دورة:
صناعة النفط والغاز العالمية

2 - 6 يونيو 2024
شرم الشيخ (مصر)
Sheraton Sharm Hotel

صناعة النفط والغاز العالمية

رمز الدورة: EN12577 تاريخ الإنعقاد: 2 - 6 يونيو 2024 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - Hotel Sharm Sheraton رسوم الإشتراك: Euro 4200

المقدمة

تخضع صناعة النفط والغاز العالمية إلى تغييرات جذرية وذلك نتيجة منافسة التسعيرات الدولية وديناميكيات الصناعة المتغيرة وتهالك أصول البنية التحتية والحاجة إلى وقف تشغيل المعدات بطريقة آمنة وصديقة للبيئة، بالإضافة إلى ذلك هناك أيضاً تهالك القوى العاملة في هذه الصناعة، تعرّف هذه الدورة التدريبية المشاركين فيها أسس مهنة صناعة النفط والغاز.

أهداف الدورة:

في نهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على دورة حياة صناعة النفط والغاز وفهم كيفية عمل الصناعة من المنبع وحتى المصب.
- التعرف على كيفية تشكل وإيجاد واستعادة واستخراج ومعالجة ونقل وبيع النفط.
- معرفة المصطلحات والوظائف بما في ذلك التركيب ومرافق الإنتاج والعمليات البرية والبحرية ومتطلبات الدعم.
- التعرف على عمليات النفط والغاز والتحديات المرتبطة بها وكذلك أنظمة المراقبة المختلفة والتحكم بالمعدات.
- الحصول على دراسة لماذا تصنف الصناعة على أنها صناعة ذات معايير عالية في أمن المخاطر.

الفئات المستهدفة:

- أي شخص جديد على صناعة النفط والغاز.
- المقاولون الذين يعملون في صناعة النفط والغاز.
- أي شخص غير تقني يعمل في صناعة النفط والغاز ويسعى للحصول على فهم أفضل للعمليات.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته ضمن هذا المجال.

محاور الدورة

اليوم الأول:

مقدمة للنفط والغاز والصناعة:

- تاريخ الصناعة.
- نطاق العمليات البرية.
- نطاق العمليات البحرية.
- توقعات السوق العالمية: الاحتياجات من الطاقة والإحصاءات.
- خصائص النفط والغاز.
- خصائص الصخور.
- أصل النفط.
- هجرة الغاز.
- تراكم النفط والغاز.
- مصائد النفط.

اليوم الثاني:

التنقيب عن النفط والغاز:

حفر المنصات:

- الوحدات المدعومة من القاع.
- الوحدات العائمة.
- الوحدات البرية.

اليوم الثالث:

حفر الآبار:

- القطع والحفر السائل.
- نظام التداول.
- أنظمة التدوير.
- أنظمة التشغيل.
- نظام الرفع.
- العاملين في الحفر.

- اختيار المنصة.
- الحفر من الوحدات الداعمة من الأسفل.
- حفر الوحدات العائمة.
- تقييم التشكيل.
- إخلاء الآبار.

الإكمال:

- منصات الحفر والوحدات البرية.
- وحدات الحفر البحرية المتنقلة.
- الحفر الموجه والحفر الأفقي.
- اكتمال البئر.

اليوم الرابع:

معدات التنقيب والإنتاج:

- عمليات الإنتاج:
 - البرية.
 - البحرية.

متطلبات المعدات والاستخدامات:

- البرية.
- البحرية.

اليوم الخامس:

المخاطر وأنشطة استكشاف المنبع:

- الصحة والسلامة.
- الأمن.
- إدارة الجودة.
- الإدارة البيئية.
- إدارة المخاطر.

- استطلاعات الاستكشاف.
- الحصول على حقوق التنقيب.

وسط المجرى والمصب وإيقاف التشغيل:

- متطلبات المعالجة.
- التخزين وأهميته.
- نقل الوقود.
- المصفاة.
- التفسيرات غير التقليدية.
- التفكير.