

€ TRAINING

النفط والغاز



النفط والغاز

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

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 الى ذلك هناك أيضاً تهالك القوى العاملة في هذه الصناعة،

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج 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:

- كل من يرغب في الحصول على لمحة عامة أو فهم أساسيات النفط والغاز وعملياتها.
- 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.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

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.

الوحدة الثانية والثالثة:

التنقيب عن النفط والغاز:

حفر المنصات:

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

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.

الوحدة الرابعة:

معدات التنقيب والإنتاج:

- عمليات الإنتاج:
 - البرية.
 - البحرية.

متطلبات المعدات والاستخدامات:

- البرية.
- البحرية.

الوحدة الخامسة:

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 الوفود.
- المصفاة.
- التفسيرات غير التقليدية.
- التفكيك.