€TRAINING

صناعة النفط والغاز الطبيعي

صناعة النفط والغاز الطبيعي

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تعتبر صناعة النفط والغاز الطبيعي من أهم الصناعات في العالم، حيث تلعب دوراً حيوياً في الاقتصاد العالمي وتأمين الطاقة. ومن أجل فهم أعمق لهذه الصناعة وتطوير مهارات العاملين فيها، يأتي برنامج التدريب "النفط والغاز الطبيعي" ليوفر للمشاركين المعرفة والمهارات الضرورية للعمل في هذا المجال.

أهداف البرنامج التدريبي:

- توفير فهم شامل لصناعة النفط والغاز الطبيعي.
- تعريف المشاركين بعمليات استكشاف واستخراج النفط والغاز.
- تعزيز الوعي بالتقنيات الحديثة والممارسات الجيدة في صناعة النفط والغاز.
- تحليل التحديات البيئية والتنظيمية المتعلقة بصناعة النفط والغاز وطرق التعامل معها.
- تنمية مهارات القيادة والتواصل ضمن بيئة عمل تتطلب التعاون والتنسيق.
- تعزيز الفهم للأمن والسلامة في أماكن العمل ذات الصلة بالنفط والغاز.

الفئات المستهدفة:

- المهندسين والتقنيين في مجال النفط والغاز.
- العاملين في شركات الطاقة والموردين لها.
- المسؤولين الحكوميين المعنيين بتنظيم القطاع النفط و الغاز.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مقدمة في صناعة النفط والغاز الطبيعي:

- تاريخ الصناعة وتطورها عبر العصور.
- أهمية النفط والغاز في الاقتصاد العالمي والحياة اليومية.
- الأسواق الرئيسية للنفط والغاز وتحليل الطلب والعرض العالمي.

الوحدة الثانية:

عمليات استكشاف وتقييم الاحتياطيات:

- أساليب الاستكشاف وتقنيات تقييم الاحتياطيات.
- تحليل الجيولوجيا والجيوفيزياء في استكشاف النفط والغاز.
- تقييم الاحتياطيات وعوامل تحديد الاقتصادية لعمليات الاستخراج.

الوحدة الثالثة:

تقنيات استخراج النفط والغاز:

- عمليات الحفر والتنقيب.
- تقنيات الانتاج الأساسية مثل الضخ والتخزين والتصفية.

info@euro-training.net
+447447999485 - +447492882996

- تقنيات الاستخراج المتقدمة مثل الضغط العالي والاستخراج من الصخور الصعبة.

الوحدة الرابعة:

الهندسة في صناعة النفط والغاز:

- تصميم وتشغيل المنشآت النفطية والغازية.
- تخطيط وتنفيذ شبكات الأنابيب.
- استخدام التقنيات الهندسية في حفر الآبار وتحسين الإنتاج.

الوحدة الخامسة:

التكنولوجيا الحديثة في إنتاج النفط والغاز:

- تطورات التكنولوجيا الرقمية في صناعة النفط والغاز.
- استخدام الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات في تحسين العمليات.
- التطورات في تقنيات الحفر والاستخراج مثل التحكم عن بُعد والروبوتات.

الوحدة السادسة:

البيئة والتحديات البيئية في صناعة النفط والغاز:

- تأثيرات استخراج النفط والغاز على البيئة والتنوع البيولوجي.
- استراتيجيات الحفاظ على البيئة والتنمية المستدامة في الصناعة.
- التحديات البيئية والقوانين واللوائح المتعلقة بصناعة النفط والغاز.

الوحدة السابعة:

السلامة والأمن في أماكن العمل:

- معايير السلامة في صناعة النفط والغاز.
- تحليل المخاطر وإدارة السلامة في المنشآت النفطية والغازية.
- التدابير الوقائية والتدريب على الاستجابة للحوادث والطوارئ.

الوحدة الثامنة:

الجوانب الاقتصادية والتسويقية لصناعة النفط والغاز:

- تحليل أسعار النفط والغاز وعوامل التأثير عليها.
- إدارة المخزون والتسويق للمنتجات البترولية.

الوحدة التاسعة:

التشريعات والتنظيمات القانونية المتعلقة بالنفط والغاز:

- دراسات الجدوى الاقتصادية لمشاريع استكشاف واستخراج النفط والغاز.
- الإطار القانوني والتنظيمي لصناعة النفط والغاز في العالم.

الوحدة العاشرة:

الاتفاقيات الدولية والتحديات القانونية:

- الاتفاقيات الدولية والقوانين الوطنية المتعلقة بحقول النفط والغاز.

- التحديات القانونية والتنظيمية في التعامل مع الشركات الوطنية والدولية.