

السلامة التشغيلية لصناعة النفط والغاز

مقدمة:

- السلامة التشغيلية مهمة لكل من يعمل في قطاع النفط والغاز وأصبحت صناعة ذات قيمة أساسية. تشمل أنظمة إدارة السلامة في صناعة النفط والغاز أهداف الصحة والسلامة والبيئة للشركات ، وعمليات المصنع ، وتطبيق قواعد السلامة ، وعمليات تفتيش سلامة الأصول وأكثر من ذلك. تقدم هذه الدورة المكثفة أساسيات الإشراف على جوانب الصحة والسلامة والأمن والبيئة للعمل الميداني في قطاع صناعة التنقيب عن النفط والغاز وإنتاجه.

اهداف الدورة:

تهدف هذه الدورة التدريبية حول السلامة التشغيلية لصناعة النفط والغاز إلى مساعدة المشاركين على تطوير الأهداف الحاسمة التالية:

- ضمان السلامة وتقييمها في التصميم والعمليات.
- كما سيشرح كيفية إجراء تصنيف المخاطر وتقييمها.
- التعامل مع نمذجة الحوادث وتقييم المخاطر وإدارتها
- تدابير السلامة المختلفة في عمليات التصميم والمعالجة.
- مناقشة بعض دراسات الحالة من الصناعة البحرية والبتروولية
- معالجة مختلف القضايا البيئية والإدارة التي تنشأ عن الحفر والتنقيب عن النفط

الفئات المستهدفة:

هذه الدورة التدريبية مناسبة لمجموعة واسعة من المهنيين ، ولكنها ستكون مفيدة بشكل خاص لما يلي:

- موظفو التشغيل والصيانة - المشرفون والمهندسون وقادة الفرق
- موظفو الصحة والسلامة والبيئة
- موظفو السلامة في الإدارات
- ممثلو السلامة
- مستشارو الصحة والسلامة المعينون حديثا
- أي شخص يحتاج إلى فهم أفضل للسلامة التشغيلية

محتوى البرنامج:

مقدمة ونظرة عامة:

- منظور حول الأزمات والطوارئ
- إدارة السلامة التشغيلية ، وفهم المصطلحات.
- التسلسل الهرمي للتحكم
- القيادة والالتزام
- سياسة الصحة والسلامة والبيئة والأهداف الاستراتيجية
- التشريع والتنظيم

ضمان السلامة وتقييمها في التصميم والعمليات:

- مقدمة في ضمان السلامة والصحة والسلامة والبيئة
- السلامة في التصميم والعمليات
- التنظيم لتصنيف وتقييم مخاطر السلامة
- تقييم المخاطر والسيطرة عليها – HAZOP
- إجراء تصنيف وتقييم المخاطر

نمذجة الحوادث وتقييم المخاطر وإدارتها:

- تقييم لوائح السلامة
- الإطلاقات السمية - النماذج والأساليب
- تحليل المخاطر الكيميائية – مؤشر التعرض للمواد الكيميائية (CEI)
- دراسات حالة في الصناعات النفطية
- التقييم الكمي للمخاطر

القضايا البيئية وإدارتها:

- الأثر البيئي والإدارة
- تأثير صناعة النفط والغاز في البيئة البحرية
- الهيدروكربونات النفطية في البيئة البحرية
- التخلص الكيميائي من الصناعة البحرية والإدارة البيئية
- نماذج التثنت وتلوث الغلاف الجوي
- تقييم المخاطر

تدابير السلامة في التصميم والتشغيل:

- تدابير السلامة في صناعة النفط والغاز
- طرق السلامة في التصميم والتشغيل
- إدارة سلامة العمليات
- البرامج المستخدمة في الصحة والسلامة والبيئة
- المراجعة والختام