

## 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