



ورشة عمل إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز

2027 يوليو 29 - 25
المنامة (البحرين)



ورشة عمل إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز

الرمز : 171931_121527 تاريخ الإنعقاد: 25 - 29 يوليو 2027 دورة الإنعقاد: المناهضة (البحرين) التكلفة: 5500 يورو

المقدمة

توفر ورشة إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز، فهماً شاملاً لإجراءات السلامة في الحفر داخل صناعة النفط والغاز مع التركيز على منع المخاطر والتحكم التشغيلي. تم تصميمها لتعزيز الوعي بالمخاطر المرتبطة بعمليات الحفر في البيئات البرية والبحرية. كما سيستكشف المشاركون الأطر الأساسية للسلامة التي تدعم التحكم في النار ومنع الانفجارات وإدارة سلامة المنصات. ويركز البرنامج على التطبيقات العملية للسلامة بما يتماشى مع معايير HSE العالمية في الحفر. ويبرز أهمية الانضباط التشغيلي أثناء أنشطة الحفر عالية الخطورة. ويبنى أساساً قوياً لضمان عمليات حفر آمنة وفعالة ومتوافقة.

الفئات المستهدفة

تستهدف ورشة عمل إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز، المهنيين الراغبين في اكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الحفر العاملون في عمليات الحفر البرية والبحرية.
- مسؤولو السلامة HSE المسؤولون عن الامتثال في النفط والغاز.
- مشرفو المنصات الذين يديرون عمليات الحفر و سلامة الطاقم.
- أخصائيو التحكم في النار ومعالجة أنظمة منع الانفجار.
- طلاب هندسة البترول المستعدون للعمل الميداني.
- مفتشو السلامة في بيئات إدارة سلامة المنصات.
- مدراء العمليات المشرفون على تنفيذ مشاريع الحفر.

أهداف ورشة العمل التدريبية

سيحقق المشاركون الأهداف التالية من خلال إكمال ورشة إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز:

- فهم المبادئ الأساسية لإجراءات السلامة في الحفر والتحكم بالمخاطر.
- تحديد المخاطر المرتبطة بسلامة عمليات الحفر في البيئات المعقدة.
- تطبيق تقنيات التحكم في النار لمنع حوادث الضغط والانفجارات.
- تحليل أنظمة إدارة سلامة المنصات المستخدمة في مرافق النفط والغاز.
- تقييم متطلبات السلامة في الحفر البحري وبروتوكولات الطوارئ.
- تطوير الكفاءة في معايير HSE والامتثال التنظيمي.
- تفسير تقييمات مخاطر الحفر وتنفيذ استراتيجيات التخفيف.
- تعزيز مهارات اتخاذ القرار أثناء سيناريوهات الحفر الحرجة.
- رفع الوعي بالحماية البيئية في أنظمة سلامة النفط والغاز.
- دمج ثقافة السلامة في عمليات الحفر اليومية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية خلال برنامج إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز:

- القدرة على تقييم مخاطر الحفر وتطبيق ضوابط السلامة.
- الكفاءة في إدارة أنظمة التحكم في النار ومعدات منع الانفجار.
- مهارات تطبيق معايير سلامة عمليات الحفر في البيئات الميدانية.
- فهم بروتوكولات السلامة في الحفر البحري والاستجابة للطوارئ.
- القدرة على تقييم الامتثال لمعايير HSE وإجراء التدقيق.
- إتقان تفسير إجراءات إدارة سلامة المنصات وإعداد التقارير.
- القدرة على الاستجابة الفعالة لحالات الطوارئ في الحفر.

- تفكير تحليلي قوي لاكتشاف نقاط الضعف التشغيلية.

دراسة السيناريوهات

في تدريب إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز، يطور المشاركون مهاراتهم من خلال السيناريوهات التالية:

- زيادة مفاجئة في الضغط أثناء الحفر والاستجابة للتحكم.
- إخلاء طارئ لهنصة بحرية وإجراءات الاحتواء.
- فشل المعدات في بيئة سلامة عمليات الحفر.
- عطل في نظام منع الانفجار وإجراءات التصحيح.
- محاكاة تحقيق HSE في إدارة سلامة الهنصات.

محتوى ورشة العمل

الوحدة 1: أساسيات إجراءات السلامة في الحفر

- مقدمة إلى إجراءات السلامة في الحفر في النفط والغاز.
- نظرة على سلامة عمليات الحفر وعوامل المخاطر.
- فهم هيكل إدارة سلامة الهنصات والمسؤوليات.
- مبادئ معايير HSE وأنظمة الامتثال.
- تحديد المخاطر الشائعة في بيئات الحفر البرية.
- تطوير ثقافة السلامة في فرق التشغيل.
- دور الاتصال في تحسين أداء السلامة.
- أهمية الانضباط الإجرائي في الحفر.
- العلاقة بين السلامة والكفاءة التشغيلية.

الوحدة 2: التحكم في الزبار وأنظمة منع الانفجار

- أساسيات التحكم في الزبار في سلامة الحفر.
- تقنيات مراقبة الضغط في بيئات الحفر.
- مكونات نظام منع الانفجار وآلية التشغيل.
- طرق كشف الزيادة في الضغط Detection Kick.
- إجراءات الاستجابة للضغط غير المسيطر عليه.
- استراتيجيات الإغلاق الطارئ في الهنصات.
- التنسيق بين فرق الحفر أثناء الطوارئ.
- تقليل المخاطر في سيناريوهات الضغط العالي.
- صيانة أنظمة منع الانفجار.

الوحدة 3: إدارة السلامة في الحفر البحري والبري

- الفروق بين الحفر البحري والبري.
- المخاطر البيئية في الهنصات البحرية.
- تخطيط الإخلاء الطارئ للطايرم البحري.
- أنظمة إدارة سلامة الهنصات البحرية.
- مخاطر الطقس واتخاذ القرار التشغيلي.
- إجراءات التفتيش في مواقع الحفر البرية.
- تدريب العاملين ومتطلبات الكفاءة.
- أنظمة الإبلاغ عن الحوادث.
- التنسيق بين المراقبين في المشاريع.

الوحدة 4: معايير HSE وتقييم المخاطر

- نظرة على أطر HSE التنظيمية.
- منهجيات تقييم مخاطر الحفر.
- تقنيات تحديد المخاطر في الحفر.
- تطوير خطط التخفيف من المخاطر.
- متطلبات الامتثال في النفط والغاز.
- إجراءات التدقيق في مشاريع الحفر.
- معايير التوثيق لإجراءات السلامة.
- مؤشرات الأداء في إدارة السلامة.
- استراتيجيات التحسين المستمر.

الوحدة 5: الاستجابة للطوارئ وإدارة النزاعات

- الاستعداد للطوارئ في أنظمة سلامة الحفر.
- بروتوكولات الاتصال أثناء الحوادث.
- إدارة مخاطر الحرائق والانفجارات.
- إجراءات الإخلاء في المنشآت البحرية.
- التنسيق مع فرق الطوارئ.
- تحليل الحوادث بعد وقوعها.
- خطط التعافي بعد الحوادث.
- الجاهزية النفسية للعاملين.
- تعزيز المرونة في العمليات.

خلاصة وتوصيات ورشة العمل التدريبية

تعد إجراءات السلامة في الحفر عاملاً أساسياً لضمان تقليل المخاطر التشغيلية في صناعة النفط والغاز. ويؤدي الالتزام الصارم بالتحكم في التباين ومعايير HSE إلى تحسين استدامة العمليات وسلامة الأفراد.

نموذج تسجيل :

ورشة عمل إجراءات السلامة في الحفر في صناعة النفط والغاز

الرمز : 121527 تاريخ الإنعقاد: 25 - 29 يوليو 2027 دولة الإنعقاد: المنامة (البحرين) التكلفة: 5500 اليورو

معلومات المشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهاتف / الجوال :

الهاتف / الجوال :

البريد الإلكتروني الشخصي :

البريد الإلكتروني الرسمي :

معلومات جهة العمل

اسم الشركة :

العنوان :

المدينة / الدولة :

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة) :

الهاتف / الجوال :

الهاتف / الجوال :

البريد الإلكتروني الشخصي :

البريد الإلكتروني الرسمي :

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي ☐

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي ☐