



# كيفية وضع خطة استجابة للسيطرة على فوران آبار النفط والغاز

25 - 29 أكتوبر 2026

اسطنبول (تركيا)



## كيفية وضع خطة استجابة للسيطرة على فوران آبار النفط والغاز

المرجع: 120794\_139713 التاريخ: 25 - 29 أكتوبر 2026 المكان: اسطنبول (تركيا) الرسوم: Euro 4900

### المقدمة:

في عالم استخراج النفط والغاز، يعتبر فوران الآبار من أخطر الحوادث التي قد تهدد حياة العاملين وتلحق أضراراً كبيرة بالبيئة والممتلكات. لذا، فإن القدرة على وضع خطة استجابة فعالة للسيطرة على مثل هذه الحوادث تعتبر أمراً حيوياً لضمان السلامة والاستدامة في هذا القطاع الحيوي.

ورشة عمل "كيفية وضع خطة استجابة للسيطرة على فوران آبار النفط والغاز" تهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير وتنفيذ خطط استجابة شاملة وفعالة. سيتم خلال هذه الورشة استعراض أحدث الأساليب والتقنيات المستخدمة في التحكم في فوران الآبار، بالإضافة إلى تحليل ودراسة حالات عملية سابقة لتقديم فهم أعمق للتحديات والممارسات الفضلى في هذا المجال.

من خلال هذه الورشة، سيتعلم المشاركون كيفية تقييم المخاطر المحتملة ووضع الإجراءات الوقائية المناسبة، بالإضافة إلى كيفية التنسيق مع الفرق المختلفة وتوظيف الموارد بفعالية لضمان استجابة سريعة ومنسقة في حالة وقوع حادث فوران. كما سيتم التركيز على أهمية التدريب المستمر والجاهزية لضمان القدرة على التعامل مع أي طارئ بشكل فعال وسريع.

تأتي هذه الورشة لتلبية حاجة ملحة في قطاع النفط والغاز، حيث يتطلب الحفاظ على مستويات عالية من السلامة والكفاءة تطوير مهارات وخبرات متقدمة في التعامل مع حالات الطوارئ. لذلك، فإن المشاركة في هذه الورشة تعد فرصة قيمة للمهنيين العاملين في هذا القطاع لتعزيز معرفتهم وزيادة جاهزيتهم لمواجهة أي تحديات قد تطرأ في مواقع العمل.

### الفئات المستهدفة:

- مهندسو النفط والغاز.
- مشرفو الحقول النفطية.
- مدراء الطوارئ والسلامة.
- فنيون ومشغلو الحفر.
- مستشارو البيئة.
- فرق التدخل السريع.
- مسؤولو الصحة والسلامة المهنية.
- مختصو إدارة المخاطر.

## الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تزويد المشاركين بالمعرفة اللازمة لتطوير خطط استجابة فعالة لحالات فوران آبار النفط والغاز.
- تعليم تقنيات تقييم المخاطر المحتملة في عمليات الحفر والاستخراج.
- تدريب المشاركين على أحدث الأساليب والتقنيات المستخدمة في السيطرة على فوران الآبار.
- تعزيز مهارات التنسيق والتعاون بين الفرق المختلفة أثناء حالات الطوارئ.
- تطوير القدرة على تنفيذ إجراءات الوقاية والسلامة بفعالية عالية.
- تدريب المشاركين على استخدام الموارد المتاحة بكفاءة أثناء الاستجابة للطوارئ.
- تحسين القدرة على تحليل وتقييم الحوادث السابقة واستخلاص الدروس المستفادة منها.
- تعزيز الجاهزية والاستعداد للتعامل مع حالات الطوارئ من خلال التدريب على سيناريوهات واقعية.

## الكفاءات المستهدفة:

- تطوير خطط الاستجابة للطوارئ.
- تقييم المخاطر وإدارتها.
- تقنيات التحكم في فوران الآبار.
- التنسيق الفعال بين الفرق.
- تنفيذ إجراءات الوقاية والسلامة.
- استخدام الموارد بكفاءة.
- التدريب على سيناريوهات الطوارئ.
- التحليل والتقييم بعد الحوادث.

## محتوى ورشة عمل:

### الوحدة الأولى: مقدمة في فوران آبار النفط والغاز:

- تعريف فوران الآبار وأنواعه المختلفة
  - فوران السطح
  - فوران تحت السطح
- أسباب حدوث فوران الآبار وتكرارها
  - ضغط غير متوازن في البئر
  - فشل المعدات الوقائية
  - أخطاء بشرية
- تأثير فوران الآبار على البيئة والسلامة
  - تلوث المياه والتربة
  - انبعاثات الغازات الضارة
  - المخاطر على صحة وسلامة العاملين
- دراسات حالات عن حوادث فوران سابقة وتحليلها
  - حادثة فوران بئر ماكوندو Deepwater Horizon
  - حادثة فوران بئر إيكوفيسك
  - تحليل أسباب الحوادث والإجراءات المتخذة

## الوحدة الثانية: تقييم المخاطر وإدارة الطوارئ:

- كيفية تحديد المخاطر المحتملة في عمليات الحفر والاستخراج:
  - استخدام نماذج تقييم المخاطر
  - جمع البيانات وتحليلها
- أدوات وأساليب تقييم المخاطر:
  - تقييم تأثير الخطر واحتمالية حدوثه
  - تصنيف وترتيب المخاطر
- وضع خطط الطوارئ والاستجابة السريعة:
  - إنشاء خطط طوارئ مفصلة
  - تحديد الأدوار والمسؤوليات
- تطوير نظم إدارة الطوارئ في حقول النفط والغاز:
  - استخدام نظم إدارة الأزمات
  - التدريب على استخدام الأدوات والتقنيات

## الوحدة الثالثة: تقنيات السيطرة على فوران الآبار:

- مقدمة إلى تقنيات وأدوات السيطرة على الفوران:
  - صمامات التحكم
  - معدات الحفر الطارئ
- استخدام وحدات السيطرة مثل BOP Blowout Preventer:
  - أنواع وأحجام BOP
  - إجراءات التركيب والتشغيل
- تنفيذ إجراءات السيطرة المبكرة لمنع تطور الحادث:
  - مراقبة ضغط البئر بشكل مستمر
  - تنفيذ إجراءات الوقاية المبكرة
- تقنيات إغلاق الآبار والحفر الطارئ:
  - طرق إغلاق البئر بشكل آمن
  - الحفر الطارئ واستخدام الموانع

## الوحدة الرابعة: التنسيق والتعاون بين الفرق:

- أهمية التواصل الفعال بين الفرق المختلفة أثناء الطوارئ:
  - قنوات الاتصال وأدواتها
  - تنسيق الجهود المشتركة
- دور المشرفين والقيادات في إدارة الأزمات:
  - قيادة الفرق وتوزيع المهام
  - اتخاذ القرارات الحاسمة
- استراتيجيات التعاون مع الفرق الخارجية والدعم الفني:
  - التعاون مع فرق الإطفاء والإنقاذ
  - استدعاء الخبراء والمستشارين
- تدريبات محاكاة للحوادث لتحسين التنسيق الفعلي:
  - تنظيم تدريبات دورية
  - تحليل نتائج التدريبات واستخلاص الدروس

## الوحدة الخامسة: التدريب والتقييم والتحسين المستمر:

- أهمية التدريب المستمر على خطط الاستجابة للطوارئ:
  - تطوير مهارات العاملين
  - الحفاظ على جاهزية الفرق
- طرق تقييم الأداء بعد الحوادث واستخلاص الدروس المستفادة:
  - تقييم الأداء الفعلي مقارنة بالخططة
  - توثيق الدروس المستفادة
- تطوير برامج التدريب الميداني والافتراضي:
  - استخدام محاكيات الحوادث
  - تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية
- تطبيق التحسينات المستمرة على خطط الاستجابة والطوارئ:
  - مراجعة وتحديث الخطط بشكل دوري
  - تبني أفضل الممارسات والتقنيات الحديثة