

رقم الدورة 1838

# دورة السلامة الصناعية وإدارة الصحة والسلامة والبيئة في قطاع النفط والغاز

عمليات المصب والتكرير والبتروكيماويات والعمليات الصناعية  
النفط والغاز

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



## نظرة عامة على الدورة

تقدم دورة السلامة الصناعية وإدارة الصحة والسلامة والبيئة في قطاع النفط والغاز برنامجاً تدريبياً مهنياً متكاملاً يهدف إلى تطوير القدرات اللازمة لإدارة مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في مختلف عمليات قطاع النفط والغاز. وتتناول الدورة المخاطر المعقدة المرتبطة بالاستكشاف والحفر والإنتاج والمعالجة والتكرير والتخزين والنقل وأعمال الصيانة، مع التركيز على الوقاية العملية من الحوادث وتعزيز السلامة التشغيلية.

تستعرض الدورة المبادئ الأساسية للسلامة الصناعية وإدارة الصحة والسلامة والبيئة، مع التركيز على تحديد المخاطر، وتقييمها، واختيار وسائل التحكم المناسبة، ومتابعة أداء السلامة. كما تركز على الانتقال من أسلوب التعامل مع الحوادث بعد وقوعها إلى الإدارة الاستباقية للمخاطر ومنع الحوادث والأحداث الكبرى قبل حدوثها. وتغطي الدورة مجموعة واسعة من مجالات السلامة الحرجة في قطاع النفط والغاز، بما في ذلك سلامة العمليات، وأنظمة تصاريح العمل، وعزل مصادر الطاقة، والعمل في الأماكن المحصورة، والأعمال الساخنة، والمواد الخطرة، ومخاطر الحرائق والانفجارات، وعمليات الرفع، والعمل على ارتفاعات، والسلامة الكهربائية، وإدارة سلامة المقاولين، والاستعداد والاستجابة للطوارئ.

كما تركز الدورة على القيادة في مجال الصحة والسلامة والبيئة، وبناء ثقافة السلامة، والتحقيق في الحوادث، وقياس الأداء، وحماية البيئة، والتحسين المستمر. وتتبع التطبيقات العملية ودراسات الحالات للمشاركين تحويل المفاهيم إلى إجراءات وضوابط تشغيلية فعالة تدعم سلامة العاملين واستمرارية العمليات ورفع مستوى الأداء المؤسسي.

## أهداف الدورة

- بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تحليل المخاطر الصناعية والمهنية والتشغيلية والبيئية الرئيسية في عمليات النفط والغاز.
- تطبيق منهجيات منظمة لتحديد المخاطر وتقييم مستوياتها.

- تقييم فعالية الضوابط الهندسية والإدارية ووسائل الوقاية الشخصية.
- تطوير ضوابط عملية للأنشطة عالية الخطورة في قطاع النفط والغاز.
- تطبيق مبادئ تصاريح العمل وعزل مصادر الطاقة بصورة فعالة.
- تقييم مخاطر الحرائق والانفجارات والمواد الخطرة وسلامة العمليات.
- تعزيز أنظمة إدارة سلامة المقاولين ومراقبة أدائهم.
- تطوير استراتيجيات الاستعداد والاستجابة لحالات الطوارئ والحوادث الكبرى.
- تطبيق أساليب منهجية للتحقيق في الحوادث وتحديد الأسباب الجذرية.
- تطوير مؤشرات أداء فعالة لقياس ومتابعة أداء الصحة والسلامة والبيئة.
- تعزيز القيادة في مجال السلامة ومشاركة العاملين وبناء ثقافة سلامة استباقية.
- دمج حماية البيئة وإدارة المخاطر التشغيلية ضمن منظومة الصحة والسلامة والبيئة.

## الفئة المستهدفة

تستهدف الدورة مديري الصحة والسلامة والبيئة، ومهندسي السلامة، ومتخصصي السلامة الصناعية، ومتخصصي سلامة العمليات، والمتخصصين البيئيين، ومهندسي التشغيل والصيانة، والمشرفين الميدانيين، والكوادر الفنية العاملة في منشآت النفط والغاز.

كما تناسب فرق الحفر والإنتاج والمعالجة والتكرير وخطوط الأنابيب والمحطات ومرافق التخزين والصيانة، بالإضافة إلى مسؤولي إدارة المقاولين والمشرفين المكلفين بالسيطرة على الأنشطة عالية الخطورة وضمان الالتزام بمتطلبات الصحة والسلامة والبيئة.

وتعد الدورة مناسبة بصورة خاصة للمديرين ورؤساء الأقسام والقادة التشغيليين وصناع القرار المسؤولين عن أداء السلامة وإدارة المخاطر والاستعداد للطوارئ وسلامة العمليات وحماية البيئة والتحسين المستمر في مؤسسات النفط والغاز.

## مخرجات التعلم

- بعد إتمام الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تحديد المخاطر الرئيسية المرتبطة بعمليات ومنشآت النفط والغاز.
- إجراء عمليات منظمة لتحديد المخاطر وتقييم المخاطر التشغيلية.
- تطوير ضوابط مناسبة للمخاطر وفقاً لتسلسل وسائل التحكم في المخاطر.
- تقييم مخاطر سلامة العمليات والحوادث الصناعية الكبرى.
- تطبيق ممارسات العمل الآمن للأنشطة الصناعية عالية الخطورة.
- إدارة متطلبات تصاريح العمل وعزل مصادر الطاقة.
- تقييم مخاطر الحرائق والانفجارات والمواد الكيميائية والكهرباء والمخاطر الميكانيكية والفيزيائية.
- تعزيز إدارة الصحة والسلامة والبيئة للمقاولين والإشراف الميداني عليهم.
- تطوير ترتيبات فعالة للاستعداد والاستجابة للطوارئ والأزمات.
- إجراء التحقيقات في الحوادث وتحليل الأسباب الجذرية بصورة منهجية.
- تطوير مؤشرات أداء استباقية وتفاعلية لمتابعة أداء الصحة والسلامة والبيئة.
- تقييم المخاطر البيئية وتطبيق إجراءات الحد من آثارها.
- تعزيز القيادة في مجال السلامة ومشاركة العاملين في برامج السلامة.
- تطوير مبادرات عملية لتحسين ثقافة السلامة والأداء التشغيلي.
- المحاور التدريبية

## محاور الدورة

### اليوم الأول

## أساسيات السلامة الصناعية وإدارة الصحة والسلامة والبيئة

- مبادئ إدارة الصحة والسلامة والبيئة ودورها في عمليات النفط والغاز.
- المخاطر المهنية والصناعية والتشغيلية والبيئية الرئيسية.
- تحديد المخاطر وتقييمها وتصنيفها وترتيب أولوياتها.
- تسلسل وسائل التحكم في المخاطر وتطبيق إجراءات السيطرة الفعالة.
- تطبيق عملي: إجراء عملية متكاملة لتحديد المخاطر وتقييمها في إحدى عمليات النفط والغاز.

### اليوم الثاني

## سلامة العمليات وإدارة الأعمال عالية الخطورة

- مبادئ سلامة العمليات والوقاية من الحوادث الصناعية الكبرى.
- أنظمة تصاريح العمل والسيطرة على الأنشطة والأعمال الخطرة.
- عزل مصادر الطاقة وإجراءات القفل ووضع بطاقات التحذير والسيطرة على الطاقة الخطرة.
- العمل في الأماكن المحصورة والأعمال الساخنة والعمل على ارتفاعات وعمليات الرفع والسلامة الكهربائية.
- تطبيق عملي: إعداد خطة للسيطرة على مخاطر العمل الآمن لنشاط صيانة عالي الخطورة.

### اليوم الثالث

## الحرائق والاستجابة للطوارئ وإدارة الحوادث

- مخاطر الحرائق والانفجارات في منشآت النفط والغاز.
- الوقاية من الحرائق وأنظمة الكشف والحماية وإجراءات السيطرة في حالات الطوارئ.

## اليوم الثالث — تابع

- الاستعداد للطوارئ وخطط الاستجابة والإخلاء والتنسيق أثناء الأزمات.
- الإبلاغ عن الحوادث والتحقيق فيها وتحليل الأسباب الجذرية والإجراءات التصحيحية.
- تطبيق عملي: تحليل سيناريو حادث في منشأة نفط وغاز وإعداد خطة للاستجابة للطوارئ والإجراءات التصحيحية.

## اليوم الرابع

## قيادة السلامة وإدارة المقاولين وحماية البيئة

- مسؤوليات القيادة في مجال الصحة والسلامة والبيئة ودور القيادة الميدانية الفعالة.
- ثقافة السلامة ومشاركة العاملين والتواصل والسلوكيات الآمنة.
- إدارة صحة وسلامة بيئة المقاولين وتأهيلهم والإشراف عليهم ومتابعة أدائهم.
- المخاطر البيئية والانبعاثات والنفايات والتسربات والمواد الخطرة ومنع التلوث.
- تطبيق عملي: إعداد خطة لتحسين أداء الصحة والسلامة والبيئة للمقاولين العاملين داخل منشأة نفط وغاز.

## اليوم الخامس

## قياس أداء الصحة والسلامة والبيئة والتدقيق والتحسين المستمر

- قياس أداء الصحة والسلامة والبيئة ومؤشرات الأداء الاستباقية والتفاعلية.
- عمليات التفتيش والتدقيق وملاحظات السلامة ومراقبة الالتزام بالمتطلبات.
- إدارة الإجراءات التصحيحية والوقائية والتحقق من فعالية التنفيذ.
- التحسين المستمر والدروس المستفادة ودمج الصحة والسلامة والبيئة في القرارات التشغيلية.
- التطبيق النهائي: إعداد خطة متكاملة لتحسين إدارة الصحة والسلامة والبيئة في إحدى عمليات النفط والغاز تشمل تحديد المخاطر، والسيطرة عليها، وسلامة العمليات، وإدارة الأعمال عالية الخطورة، والاستعداد للطوارئ، والتحقيق في الحوادث، وإدارة المقاولين، وحماية البيئة، وقياس الأداء، والتحسين المستمر.



## للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة:

<https://quest-training.com/courses/industrial-safety-hse-management-in-oil-gas-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: [info@quest-training.com](mailto:info@quest-training.com)

الهاتف: +905016771440

