

رقم الدورة 1839

دورة البرنامج الشامل في 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 البرنامج الشامل في الصحة والسلامة والبيئة في قطاع النفط والغاز برنامجاً تدريبياً مهنيّاً متقدماً يهدف إلى بناء فهم متكامل لإدارة الصحة والسلامة والبيئة عبر مختلف مراحل سلسلة القيمة في قطاع النفط والغاز. وتغطي الدورة الجوانب الفنية والتشغيلية والإدارية والتنظيمية اللازمة لحماية العاملين والأصول والبيئة وضمان استمرارية الأعمال.

يتعرف المشاركون على المبادئ الأساسية للصحة المهنية والسلامة الصناعية وسلامة العمليات والإدارة البيئية وتقييم المخاطر وتحديد مصادر الخطر والاستعداد للطوارئ والوقاية من الحوادث والالتزام بالمتطلبات التنظيمية. وتركز الدورة على التطبيق العملي من خلال منهجية منظمة لتحديد المخاطر وتقييمها واختيار الضوابط المناسبة ومتابعة فعالية الإجراءات وتحسين أداء الصحة والسلامة والبيئة بصورة مستمرة.

وتغطي الدورة الأنشطة الرئيسية في قطاع النفط والغاز، بما في ذلك الاستكشاف والحفر والإنتاج والمعالجة والتكرير والتخزين والنقل وتشغيل خطوط الأنابيب وأعمال الصيانة والإيقاف والتشغيل، كما تركز بصورة خاصة على الأنشطة عالية الخطورة، مثل الدخول إلى الأماكن المحصورة، والأعمال الساخنة، وعمليات الرفع، والعمل على ارتفاعات، وعزل مصادر الطاقة الخطرة، والتعامل مع المواد الكيميائية، والعمليات المتزامنة، وأنشطة المقاولين. كما تتناول الدورة القيادة في مجال الصحة والسلامة والبيئة، وثقافة السلامة، وإدارة سلامة العمليات، وحماية البيئة، وإدارة الطوارئ والأزمات، والتحقيق في الحوادث، وقياس الأداء، وعمليات التفتيش والتدقيق، والتحسين المستمر. ومن خلال التطبيقات العملية ودراسات الحالات والسيناريوهات المتكاملة، يطور المشاركون القدرة على تحويل متطلبات الصحة والسلامة والبيئة إلى أنظمة تشغيلية فعالة ومؤشرات أداء قابلة للقياس.

أهداف الدورة

- بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تحليل المخاطر الرئيسية المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة في مختلف أنشطة النفط والغاز.
- تطبيق منهجيات منظمة لتحديد المخاطر وتقييم المخاطر التشغيلية.

- تطوير ضوابط فعالة للمخاطر وفقاً لتسلسل وسائل التحكم.
- تقييم مخاطر الصحة المهنية ومصادر التعرض في بيئة العمل.
- تطبيق مبادئ سلامة العمليات للوقاية من الحوادث الصناعية الكبرى.
- إدارة الأنشطة عالية الخطورة من خلال أنظمة فعالة للسيطرة على العمل.
- تعزيز أنظمة تصاريح العمل وعزل مصادر الطاقة وممارسات العمل الآمن.
- تطوير استراتيجيات فعالة للاستعداد والاستجابة للطوارئ وإدارة الأزمات.
- تطبيق أساليب منهجية للتحقيق في الحوادث وتحليل الأسباب الجذرية.
- تطوير أنظمة لإدارة صحة وسلامة وبيئة المقاولين ومتابعة أدائهم.
- تقييم الجوانب والتأثيرات البيئية ومخاطر التلوث وإجراءات الحد منها.
- تطوير مؤشرات أداء استباقية وتفاعلية لقياس أداء الصحة والسلامة والبيئة.
- تنفيذ عمليات التفتيش والتدقيق ومراجعة الالتزام بمتطلبات الصحة والسلامة والبيئة.
- تعزيز القيادة في مجال السلامة ومشاركة العاملين وثقافة السلامة.
- تطوير استراتيجيات متكاملة لتحسين أداء الصحة والسلامة والبيئة بما يتوافق مع أهداف المؤسسة والعمليات.

الفئة المستهدفة

تستهدف الدورة مديري الصحة والسلامة والبيئة، ومهندسي السلامة، ومتخصصي الصحة المهنية، والمتخصصين البيئيين، ومهندسي سلامة العمليات، ومتخصصي السلامة الصناعية، والكوادر الفنية العاملة في مؤسسات النفط والغاز.

كما تناسب العاملين في التشغيل والإنتاج والحفر والصيانة والهندسة وخطوط الأنابيب والتكرير والمعالجة والمحطات والمنشآت، ممن تقع ضمن مسؤولياتهم السلامة التشغيلية أو السيطرة على المخاطر أو حماية البيئة

أو الاستجابة للطوارئ أو إدارة المقاولين.

وتعد الدورة مناسبة بصورة خاصة للمديرين والمشرفين ورؤساء الأقسام ومنسقي الصحة والسلامة والبيئة ومديري المشاريع ومديري الأصول وصناع القرار الذين يحتاجون إلى فهم شامل لإدارة الصحة والسلامة والبيئة بهدف تعزيز المرونة التشغيلية وتقليل التعرض للمخاطر وتحسين أداء السلامة ودعم استدامة العمليات.

مخرجات التعلم

- بعد إتمام الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تحديد وتقييم المخاطر الرئيسية للصحة والسلامة والبيئة في عمليات النفط والغاز.
- إجراء تقييمات شاملة للمخاطر في بيئة العمل والعمليات التشغيلية.
- تطبيق تسلسل وسائل التحكم للقضاء على المخاطر أو الحد منها.
- تقييم مخاطر الصحة المهنية ومصادر التعرض في بيئة العمل.
- تطبيق مبادئ سلامة العمليات في إدارة مخاطر الحوادث الكبرى.
- وضع ضوابط فعالة للأنشطة عالية الخطورة والعمليات المتزامنة.
- إدارة عمليات تصاريح العمل وعزل مصادر الطاقة الخطرة.
- تقييم مخاطر الحرائق والانفجارات والمواد الكيميائية والكهرباء والمخاطر الميكانيكية والفيزيائية.
- تطوير خطط الاستجابة للطوارئ والإخلاء وإدارة الأزمات.
- إجراء التحقيق في الحوادث باستخدام أساليب منهجية لتحليل الأسباب الجذرية.
- تطوير أنظمة فعالة لإدارة صحة وسلامة وبيئة المقاولين.
- تقييم المخاطر البيئية ووضع إجراءات للوقاية من التلوث والحد من آثاره.
- تطوير مؤشرات أداء وآليات لمتابعة أداء الصحة والسلامة والبيئة.

- تنفيذ عمليات التفتيش والتدقيق وتقييم الالتزام بالمتطلبات.
- تعزيز ثقافة السلامة والقيادة الميدانية ومشاركة العاملين.
- إعداد خطة متكاملة لتحسين إدارة الصحة والسلامة والبيئة في عمليات النفط والغاز.
- المحاوّر التدريبية

محاوّر الدوّرّة

اليوم الأول

أساسيات الصحة والسلامة والبيئة وإدارة المخاطر في قطاع النفط والغاز

- مبادئ إدارة الصحة والسلامة والبيئة وخصائص بيئة المخاطر في قطاع النفط والغاز.
- الصحة المهنية والسلامة الصناعية وسلامة العمليات والإدارة البيئية.
- أساليب تحديد المخاطر وإجراء تقييمات شاملة للمخاطر.
- تصنيف المخاطر ومصفوفات تقييمها والضوابط الحرجة وتسلسل وسائل التحكم.
- تطبيق عملي: إجراء تقييم متكامل لمخاطر الصحة والسلامة والبيئة لإحدى عمليات النفط والغاز.

اليوم الثاني

الصحة المهنية وإدارة الأعمال عالية الخطورة

- مخاطر الصحة المهنية والتعرض في بيئة العمل وسبل الوقاية منها.
- أنظمة تصاريح العمل والسيطرة على الأنشطة الخطرة.
- عزل مصادر الطاقة وإجراءات القفل ووضع بطاقات التحذير وإدارة الطاقة الخطرة.
- الأماكن المحصورة والأعمال الساخنة والعمل على ارتفاعات وعمليات الرفع والسلامة الكهربائية.

اليوم الثاني — تابع

- تطبيق عملي: إعداد خطة للسيطرة على نشاط عمل عالي الخطورة تشمل تحديد المخاطر والتصاريف والعزل والإشراف ومتطلبات الطوارئ.

اليوم الثالث

سلامة العمليات والحماية من الحرائق والوقاية من الحوادث الكبرى

- أساسيات سلامة العمليات والوقاية من الحوادث الصناعية الكبرى.
- فقدان السيطرة على المواد والموائع ومصادر الاشتعال والانفجارات وآليات تصاعد الحوادث.
- الوقاية من الحرائق والكشف عنها والحماية منها ومبادئ الإيقاف الطارئ.
- عناصر السلامة الحرجة والحوادث والضوابط الحرجة وسلامة العمليات.
- تطبيق عملي: تحليل سيناريو حادث صناعي كبير وتحديد الحواجز التي فشلت والضوابط الحرجة والإجراءات الوقائية.

اليوم الرابع

الإدارة البيئية والاستجابة للطوارئ والتحقيق في الحوادث

- الجوانب والتأثيرات البيئية المرتبطة بعمليات النفط والغاز.
- منع التسربات والانبعاثات وإدارة النفايات والمواد الخطرة والسيطرة على التلوث.
- الاستعداد للطوارئ وتخطيط الاستجابة والإخلاء والتنسيق أثناء الأزمات.
- الإبلاغ عن الحوادث والتحقيق فيها وتحليل الأسباب الجذرية والإجراءات التصحيحية والدروس المستفادة.
- تطبيق عملي: إعداد استجابة متكاملة لحالة طوارئ وحادث افتراضي في إحدى منشآت النفط والغاز.

اليوم الخامس

قيادة الصحة والسلامة والبيئة وإدارة المقاولين وتحسين الأداء

- القيادة في مجال الصحة والسلامة والبيئة والمساءلة ومشاركة العاملين وثقافة السلامة.
 - إدارة صحة وسلامة وبيئة المقاولين وتأهيلهم وتوعيتهم والإشراف عليهم وتقييم أدائهم.
 - عمليات التفتيش والتدقيق ومراقبة الالتزام وإدارة الإجراءات التصحيحية.
 - مؤشرات الأداء الاستباقية والتفاعلية ولوحات متابعة الأداء والتحسين المستمر والمراجعة الإدارية.
 - التطبيق النهائي: إعداد خطة شاملة لتحسين إدارة الصحة والسلامة والبيئة في إحدى عمليات النفط والغاز
- تشمل الصحة المهنية وإدارة المخاطر وسلامة العمليات والأعمال عالية الخطورة وحماية البيئة والاستجابة للطوارئ والتحقيق في الحوادث وإدارة المقاولين وقياس الأداء والقيادة والتحسين المستمر.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة:

<https://quest-training.com/courses/comprehensive-program-in-health-safety-environment-hse-in-oil-gas-training-course>الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440