

رقم الدورة 1671

دورة إدارة سلامة العمليات ومنع الحوادث الجسيمة

السلامة الصناعية والصحة والسلامة المهنية
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تقدم دورة إدارة سلامة العمليات ومنع الحوادث الجسيمة إطاراً متقدماً وعملياً لإدارة مخاطر العمليات الصناعية عالية الخطورة ومنع الأحداث التي قد تؤدي إلى حرائق أو انفجارات أو انبعاثات خطيرة أو فقدان الاحتواء أو أضرار جسيمة للأفراد والأصول والبيئة. وتركز الدورة على بناء أنظمة قوية لسلامة العمليات قادرة على تحديد المخاطر والتحكم فيها قبل أن تتطور إلى حوادث كبرى.

تتطلب الوقاية من الحوادث الجسيمة نهجاً منظماً يتجاوز إجراءات السلامة المهنية التقليدية، من خلال التركيز على سلامة العمليات، وسلامة المعدات، وأنظمة الحماية، والحوادث الوقائية، والعوامل البشرية، وسلامة التشغيل والصيانة. وتساعد الدورة المشاركين على فهم كيفية إدارة المخاطر المرتبطة بالمواد الخطرة والعمليات الحرجة والمعدات ذات الطاقة العالية والأنظمة التشغيلية المعقدة.

يغطي البرنامج العناصر الأساسية لإدارة سلامة العمليات، بما في ذلك تحديد مخاطر العمليات، وتحليل المخاطر، وإدارة التغيير، وسلامة الأصول والمعدات، وإجراءات التشغيل، وتصاريح العمل، والاستعداد للطوارئ، وإدارة المقاولين، والتحقيق في الحوادث، ومؤشرات أداء سلامة العمليات. كما يركز على مفهوم الحوادث الحرجة وضرورة التأكد من تصميمها وتشغيلها وصيانتها بصورة فعالة.

ويركز البرنامج بصورة خاصة على منع الحوادث الجسيمة من خلال تحديد السيناريوهات ذات العواقب العالية وتحليل مسارات تطورها وتقييم وسائل الحماية والحوادث الموجودة. ويتعلم المشاركون كيفية تحديد نقاط الضعف في أنظمة إدارة سلامة العمليات، وتقييم المخاطر المتبقية، وتطوير إجراءات تصحيحية وتحسينية تعزز قدرة المؤسسة على منع الأحداث الكبرى أو الحد من آثارها.

ومن خلال دراسات الحالة والتمارين التطبيقية وتحليل سيناريوهات الحوادث وورش تقييم الحوادث، يطور المشاركون قدرة عملية على تقييم أداء نظام إدارة سلامة العمليات وربطه بالعمليات اليومية والصيانة وإدارة المخاطر والطوارئ. وتدعم الدورة المؤسسات العاملة في النفط والغاز والبتروكيماويات والطاقة والتصنيع والصناعات عالية الخطورة في تعزيز سلامة العمليات والموثوقية التشغيلية والقدرة على منع الحوادث الجسيمة.

أهداف الدورة

- تحليل المبادئ الأساسية لإدارة سلامة العمليات ودورها في منع الحوادث الجسيمة.
- تقييم مخاطر العمليات والسيناريوهات التي قد تؤدي إلى أحداث عالية العواقب.
- تطبيق منهجيات تحديد وتحليل مخاطر العمليات وتقييم وسائل الحماية والحواجز.
- تقييم سلامة المعدات والأنظمة الحرجة التي يمكن أن يؤدي فشلها إلى حادث جسيم.
- تطوير أساليب فعالة لإدارة التغيير في العمليات والمعدات والإجراءات والموارد البشرية.
- تقييم إجراءات التشغيل والصيانة والتفتيش والاختبار المرتبطة بسلامة العمليات.
- تحليل أداء الحواجز الوقائية والتخفيفية وتحديد نقاط ضعفها أو حالات فشلها.
- تحسين إدارة العوامل البشرية والمقاولين والعوامل التنظيمية المرتبطة بمخاطر العمليات.
- تطبيق مبادئ الاستعداد والاستجابة للطوارئ في سيناريوهات الحوادث الجسيمة.
- تطوير مؤشرات أداء استباقية وتفاعلية لمتابعة فعالية إدارة سلامة العمليات.
- تقييم نتائج التحقيقات في الحوادث واستخدامها لتحديد التحسينات المطلوبة في أنظمة سلامة العمليات.
- إعداد خطة عملية لتعزيز إدارة سلامة العمليات ومنع الحوادث الجسيمة بنهاية الدورة.

الفئة المستهدفة

تستهدف هذه الدورة مديري ومتخصصي سلامة العمليات والصحة والسلامة والبيئة، ومديري العمليات والصيانة والهندسة والموثوقية، ومهندسي العمليات، ومهندسي السلامة، ومتخصصي إدارة المخاطر، ومسؤولي التفتيش الفني وسلامة المعدات، وأعضاء فرق الطوارئ والاستجابة للحوادث.

وتناسب الدورة بصورة خاصة العاملين في قطاعات النفط والغاز والبتر وكيمياويات والطاقة والتكرير والكيمياويات والتصنيع والصناعات الثقيلة والمرافق والمنشآت التي تتعامل مع المواد الخطرة أو العمليات ذات المخاطر العالية. كما تناسب الجهات الحكومية والهيئات التنظيمية والمؤسسات التي تشرف على السلامة الصناعية وإدارة مخاطر

الحوادث الكبرى.

كما يستفيد من البرنامج المدبرون التنفيذيون ورؤساء الأقسام والمشرفون وصناع القرار المسؤولون عن سلامة العمليات والموثوقية وإدارة المخاطر واستمرارية التشغيل. ويساعد البرنامج المشاركين على تطوير فهم مشترك للعوامل التي تؤدي إلى الحوادث الجسيمة وكيفية تعزيز الحواجز والضوابط لمنعها أو الحد من آثارها.

مخرجات التعلم

- تحديد مبادئ إدارة سلامة العمليات وعلاقتها بمنع الحوادث الجسيمة.
- تحديد سيناريوهات الحوادث عالية العواقب ومصادر مخاطر العمليات المرتبطة بها.
- إجراء تقييم منظم لمخاطر العمليات وتحديد مستويات المخاطر والأولويات.
- تحليل الحواجز الوقائية والتخفيفية وتقييم قدرتها على منع تطور الحوادث.
- تقييم سلامة الأنظمة والمعدات الحرجة وتحديد نقاط الضعف التي قد تؤثر في سلامة العمليات.
- تطبيق مبادئ إدارة التغيير عند إدخال تغييرات تشغيلية أو فنية أو تنظيمية.
- تقييم إجراءات التشغيل والصيانة والتفتيش والاختبار من منظور سلامة العمليات.
- تحليل العوامل البشرية والتنظيمية وممارسات المقاولين التي قد تؤثر في مخاطر العمليات.
- تطبيق مبادئ الاستعداد والاستجابة للحوادث الجسيمة وسيناريوهات الطوارئ المعقدة.
- تطوير مؤشرات أداء تساعد على قياس فعالية أنظمة إدارة سلامة العمليات.
- تحويل نتائج التحقيقات والمراجعات إلى إجراءات تصحيحية وتحسينات مستدامة.
- إعداد خطة عملية لتعزيز سلامة العمليات وتقوية الحواجز والضوابط ومنع الحوادث الجسيمة.
- المحاور التدريبية:

محاوور الءورة

الءوم الأول

أساسيات سلامة العمليات ومنع الءواءء الجسومة

- مفهوم سلامة العمليات والفرق بينها وبين السلامة المهومة
- ءصائص الءواءء الجسومة وأسبابها وءأءراءها المءءمة
- عناصر نظام إءارة سلامة العمليات
- ءءءء مخاطر العمليات والسناروءوهات عالة العواقب
- الءطبوء العموء: ءءلل سناروء ءاءء ءسوم وءءءء مصادر الءطر ومسارات ءطور الءاءء والءواءز المءلوبة

الءوم الءانى

ءءلل مخاطر العمليات والءواءز الوقائفة

- منهءءاء ءءءء وءءلل مخاطر العمليات
- ءءوء السناروءوهات ءاء العواقب العالة
- الءواءز الوقائفة والءءفففة ومباءء الءماة مءعءة المسوءاء
- ءءوء فعالة أنظمة الءماة والضوابط الءرة
- الءطبوء العموء: ءءلل سناروء ءاءء وفءص الءواءز الموءوءة وءءءء نطاء الضعف والفءواء

الءوم الءالء

سلامة الأصول وإءارة الءءوءر والعوامل البشرفة

- سلامة المءعءاء والأنظمة الءرة
- الءففءش والاءءبار والصيانة المربءة بسلامة العمليات
- إءارة الءءوءر فف العمليات والمءعءاء والإءراءاء والءنظوم

اليوم الثالث — تابع

- العوامل البشرية والسلوكيات والقرارات المؤثرة في سلامة العمليات
- التطبيق العملي: تقييم تغيير تشغيلي وتحديد المخاطر الجديدة والحوادث المطلوبة وإجراءات التحكم

اليوم الرابع

التشغيل الآمن والطوارئ والاستجابة للحوادث الجسيمة

- إجراءات التشغيل الآمن والتحكم في العمليات الحرجة
- إدارة الأعمال والصيانة وتصاريح العمل والعزل الآمن
- إدارة المقاولين وتأثيرهم في سلامة العمليات
- الاستعداد للطوارئ والاستجابة لسيناريوهات الحوادث الجسيمة
- التطبيق العملي: تنفيذ تمرين محاكاة لحادث جسيم يتطلب التنسيق بين العمليات والطوارئ والإدارة والجهات المعنية

اليوم الخامس

قياس الأداء والتحقيق والتحسين المستمر

- مؤشرات الأداء الاستباقية والتفاعلية لسلامة العمليات
- التحقيق في حوادث سلامة العمليات وتحليل الأسباب الجذرية
- مراجعة أداء الحواجز والضوابط الحرجة
- بناء ثقافة قوية لسلامة العمليات ومنع الحوادث الجسيمة
- الورشة الختامية: إعداد خطة متكاملة لتحسين نظام إدارة سلامة العمليات تشمل المخاطر الحرجة والحوادث ومؤشرات الأداء والإجراءات التصحيحية وأولويات التنفيذ



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة:

<https://quest-training.com/courses/process-safety-management-major-accident-prevention-training-course>

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

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

