

رقم الدورة 1524

دورة إدارة سلامة العمليات

سلامة العمليات ومنع الخسائر
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة إدارة سلامة العمليات من الدورات المهنية المتخصصة التي تركز على تطوير منهجية متكاملة لإدارة مخاطر العمليات الصناعية والحد من احتمالية وقوع الحوادث الكبرى والخسائر التشغيلية. وتتناول الدورة المبادئ والممارسات التي تساعد المؤسسات على تحديد مخاطر العمليات، وتقييمها، والسيطرة عليها من خلال أنظمة إدارية وفنية وتشغيلية مترابطة، بما يدعم سلامة العاملين وحماية الأصول واستمرارية الأعمال.

تكتسب إدارة سلامة العمليات أهمية خاصة في القطاعات التي تتعامل مع المواد الخطرة والعمليات ذات المخاطر العالية، مثل النفط والغاز والبتر وكيمياويات والطاقة والتصنيع والصناعات الكيماوية والمرافق الصناعية. ولا تقتصر إدارة سلامة العمليات على الاستجابة للحوادث، بل تعتمد على نهج استباقي يركز على منع فقدان الاحتواء، والسيطرة على مصادر الخطر، وإدارة التغييرات، وضمان سلامة المعدات والعمليات طوال دورة حياتها.

تم تصميم دورة إدارة سلامة العمليات لتزويد المشاركين بفهم عملي للعناصر الأساسية لنظام إدارة سلامة العمليات، بدءًا من تحليل مخاطر العمليات ودراسة المخاطر التشغيلية، مرورًا بإجراءات التشغيل الآمن وسلامة المعدات وإدارة التغيير، وصولًا إلى التحقيق في الحوادث ومراجعة الأداء والتحسين المستمر. كما تربط الدورة بين الجوانب الفنية والإدارية لضمان تحويل متطلبات السلامة إلى ممارسات قابلة للتطبيق داخل بيئة العمل.

تساعد الدورة المديرين والمتخصصين والمهندسين وقادة العمليات على تطوير قدرة أكثر منهجية في التعامل مع مخاطر العمليات الحرجة، وتحسين جودة القرارات المتعلقة بالسلامة، وتعزيز التنسيق بين الهندسة والتشغيل والصيانة والسلامة وإدارة المخاطر. ومن خلال التطبيقات العملية ودراسات الحالات والتمارين المهنية، يتم التركيز على بناء نظام فعال لإدارة سلامة العمليات يمكن مواءمته مع طبيعة المخاطر والعمليات في المؤسسة.

أهداف الدورة

- تحليل المبادئ الأساسية لإدارة سلامة العمليات وتطبيقها على العمليات الصناعية خلال فترة الدورة.
- تطوير فهم منهجي للعناصر الرئيسية لأنظمة إدارة سلامة العمليات وربطها بمخاطر المنشأة واحتياجاتها التشغيلية.

- تقييم مخاطر العمليات والمعدات والمواد الخطرة باستخدام أساليب منظمة لتحديد مصادر الخطر والسيناريوهات المحتملة.
- تطبيق مبادئ تحديد المخاطر وتحليلها واختيار وسائل التحكم المناسبة للحد من احتمالية وقوع الحوادث الكبرى أو تقليل آثارها.
- تصميم منهجيات عملية لتحسين إدارة إجراءات التشغيل والصيانة والأنشطة الحرجة المرتبطة بسلامة العمليات.
- تقييم فعالية إدارة سلامة المعدات والأنظمة الحرجة وربطها بمتطلبات الموثوقية والسلامة التشغيلية.
- تطبيق مبادئ إدارة التغيير لتقييم الآثار المحتملة للتغييرات الفنية والتشغيلية والتنظيمية قبل تنفيذها.
- تطوير أساليب أكثر فاعلية للتحقيق في الحوادث والحوادث الوشيكة وتحديد الأسباب المباشرة والجذرية.
- تحسين آليات إدارة المعلومات والإجراءات والوثائق المرتبطة بسلامة العمليات بما يدعم اتخاذ القرارات التشغيلية.
- تقييم مؤشرات أداء سلامة العمليات واستخدام النتائج لتحديد فرص التحسين وتعزيز الأداء المؤسسي.
- تعزيز التكامل بين فرق التشغيل والصيانة والهندسة والسلامة وإدارة المخاطر في إدارة المخاطر المرتبطة بالعمليات.
- إعداد خطة عملية لتطوير أو تحسين نظام إدارة سلامة العمليات بما يتناسب مع طبيعة المؤسسة ومخاطرها.

الفئة المستهدفة

تستهدف دورة إدارة سلامة العمليات المديرين والمشرفين والمهندسين والمتخصصين الذين ترتبط مسؤولياتهم بإدارة العمليات الصناعية والمخاطر والسلامة والموثوقية. وتشمل الفئة المستهدفة مهندسي العمليات، ومهندسي السلامة، ومهندسي المرافق، ومهندسي الصيانة، ومهندسي الموثوقية، ومشرفي التشغيل، ومديري المصانع والمنشآت، ومسؤولي السلامة والصحة المهنية، ومتخصصي إدارة المخاطر.

كما تناسب الدورة مديري العمليات والإنتاج والصيانة والهندسة، وقادة فرق السلامة، ومتخصصي ضمان الجودة، وأعضاء فرق تحليل المخاطر، والمسؤولين عن إجراءات التشغيل، وإدارة التغيير، وسلامة المعدات، والتحقيق في

الحوادث، وتفيد كذلك العاملين في قطاعات النفط والغاز والبتروكيماويات والطاقة والتصنيع والصناعات الكيماوية والمرافق الصناعية والجهات الحكومية والرقابية ذات الصلة بسلامة المنشآت والعمليات.

وتُعد الدورة مناسبة أيضًا للمديرين التنفيذيين وصناع القرار الذين يحتاجون إلى فهم متقدم للعلاقة بين سلامة العمليات واستمرارية الأعمال وحماية الأصول والأداء التشغيلي، إضافة إلى المتخصصين المشاركين في تطوير أنظمة السلامة وإدارة المخاطر وتحسين الأداء المؤسسي.

مخرجات التعلم

- شرح المكونات الأساسية لنظام إدارة سلامة العمليات ودور كل مكون في التحكم بالمخاطر التشغيلية.
- تحديد مصادر مخاطر العمليات والتمييز بين المخاطر المرتبطة بالمعدات والمواد والإجراءات والعوامل البشرية.
- تطبيق منهجيات منظمة لتحديد المخاطر وتحليل سيناريوهات الحوادث المحتملة في بيئات العمل الصناعية.
- تقييم فعالية وسائل الوقاية والحماية والتحكم المستخدمة في تقليل مخاطر العمليات.
- مراجعة إجراءات التشغيل والتشغيل الآمن والإيقاف والتشغيل غير الطبيعي من منظور سلامة العمليات.
- تقييم متطلبات سلامة المعدات الحرجة وربط أنشطة الصيانة والفحص بسلامة العملية واستمراريتها.
- تطبيق مبادئ إدارة التغيير على التغييرات الفنية والتشغيلية والتنظيمية التي قد تؤثر في مستوى المخاطر.
- تحليل الحوادث والحوادث الوشيكة باستخدام منهجيات تحديد الأسباب المباشرة والأسباب الجذرية والعوامل النظامية.
- تطوير مؤشرات أداء مناسبة لمتابعة فعالية نظام إدارة سلامة العمليات والكشف المبكر عن نقاط الضعف.
- تحسين التكامل بين إدارة المخاطر والتشغيل والصيانة والهندسة والسلامة في معالجة المخاطر الحرجة.
- تقييم مستوى نضج ممارسات إدارة سلامة العمليات داخل المؤسسة وتحديد أولويات التحسين.
- إعداد إطار عملي لتحسين إدارة سلامة العمليات وتعزيز الوقاية من الحوادث الكبرى والخسائر التشغيلية.
- المحاور التدريبية:

محاوور الدورة

اليوم الأول

أساسيات إدارة سلامة العمليات وإدارة المخاطر الصناعية

- مفهوم إدارة سلامة العمليات وأهميتها في المنشآت الصناعية عالية الخطورة
- الفرق بين سلامة العمليات والسلامة المهنية والسلامة التشغيلية
- مبادئ الوقاية من الحوادث الكبرى وفقدان الاحتواء
- مكونات نظام إدارة سلامة العمليات والعلاقة بين عناصره
- تحديد مخاطر العمليات والمواد الخطرة ومصادر الطاقة الخطرة
- العوامل المؤثرة في مستوى مخاطر العمليات داخل المنشآت الصناعية
- دور القيادة والإدارة العليا في بناء ثقافة فعالة لسلامة العمليات
- مسؤوليات الإدارة والتشغيل والهندسة والصيانة والسلامة في إدارة المخاطر
- دراسة حالة تطبيقية لتحديد نقاط الضعف في نظام إدارة سلامة العمليات
- تطبيق عملي: إعداد خريطة أولوية لمخاطر العمليات وتحديد المجالات ذات الأولوية

اليوم الثاني

تحليل مخاطر العمليات والتحكم في المخاطر

- مبادئ تحديد المخاطر وتحليلها وتقييمها في العمليات الصناعية
- منهجيات دراسة المخاطر وتحليل المخاطر التشغيلية
- العلاقة بين احتمالية الحوادث وشدة العواقب ومستوى المخاطر
- تحديد سيناريوهات الحوادث الكبرى ومصادر الخطر الرئيسية
- تحليل أسباب الحوادث والنتائج المحتملة
- تقييم وسائل الوقاية والحماية والتحكم في المخاطر

اليوم الثاني — تابع

- طبقات الحماية ودورها في تقليل احتمالية الحوادث أو آثارها
- التكامل بين تحليل المخاطر وإجراءات التشغيل وخطط الطوارئ
- إدارة المخاطر المتبقية واتخاذ القرارات المبنية على مستوى المخاطر
- تطبيق عملي: تحليل سيناريو خطر صناعي وتحديد وسائل التحكم المناسبة

اليوم الثالث

سلامة العمليات والمعدات وإدارة التغيير

- مبادئ سلامة المعدات والأنظمة الحرجة في المنشآت الصناعية
- العلاقة بين التصميم الهندسي وسلامة العمليات خلال دورة حياة المنشأة
- إدارة سلامة الصمامات والمضخات والضواغط وأنظمة التحكم والمعدات الحرجة
- الفحص والاختبار والصيانة الوقائية وعلاقتها بمنع فشل المعدات
- إدارة إجراءات التشغيل والتشغيل الطبيعي وغير الطبيعي
- متطلبات بدء التشغيل والإيقاف والتشغيل بعد أعمال الصيانة أو التعديلات
- إدارة التغيير وأهمية تقييم المخاطر قبل تنفيذ التغييرات
- التغييرات المؤقتة والدائمة وتأثيرها في سلامة العمليات
- إدارة التغيير في المعدات والمواد والتكنولوجيا والإجراءات والموارد البشرية
- تطبيق عملي: تقييم تغيير تشغيلي أو فني وتحديد المخاطر والإجراءات المطلوبة قبل التنفيذ

اليوم الرابع

التحقيق في الحوادث ومؤشرات أداء سلامة العمليات

- مبادئ التحقيق الفعال في الحوادث والحوادث الوشيكة
- جمع الأدلة والمعلومات وتحليل تسلسل الأحداث

اليوم الرابع — تابع

- التمييز بين الأسباب المباشرة والأسباب الجذرية والعوامل التنظيمية
- تحليل الإخفاقات الفنية والبشرية والإدارية المرتبطة بالحوادث
- استخدام نتائج التحقيق لتطوير الإجراءات الوقائية والتصحيحية
- إدارة الدروس المستفادة ونقلها إلى العمليات والمواقع المختلفة
- مؤشرات الأداء الاستباقية واللاحقة لسلامة العمليات
- تطوير مؤشرات تساعد الإدارة على اكتشاف تدهور الأداء قبل وقوع الحوادث
- مراجعة أداء نظام إدارة سلامة العمليات والتدقيق على عناصره
- تطبيق عملي: تحليل حادث صناعي واستخلاص الأسباب الجذرية والإجراءات التصحيحية

اليوم الخامس

حوكمة سلامة العمليات والتحسين المستمر

- بناء إطار مؤسسي متكامل لإدارة سلامة العمليات
- مواءمة سلامة العمليات مع إدارة المخاطر واستمرارية الأعمال
- تحديد الأدوار والمسؤوليات والصلاحيات داخل نظام إدارة سلامة العمليات
- تطوير برامج التدقيق والمراجعة والتقييم المستمر
- إدارة الإجراءات التصحيحية ومتابعة إغلاق الملاحظات الحرجة
- تعزيز ثقافة سلامة العمليات والسلوكيات القيادية الداعمة للسلامة
- استخدام البيانات والمؤشرات في دعم القرارات المتعلقة بالمخاطر
- تحديد أولويات التحسين بناءً على مستوى المخاطر والأهمية التشغيلية
- تطوير خطة لتحسين نضج نظام إدارة سلامة العمليات داخل المؤسسة
- ورشة ختامية: إعداد خطة عمل متكاملة لتحسين إدارة سلامة العمليات وتحديد الأولويات والمسؤوليات ومراحل التنفيذ



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/process-safety-management-psm-training-course>

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

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

