MERCURY

تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة

21 – 25 نوفمبر 2027

المنامة (البحرين)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة

المرجع: 167264_121417 **التاريخ:** 21 – 25 نوفمبر 2027 **المكان:** المنامة (البحرين) **الرسوم:** Euro 4900

مقدمة

تُعد دورة تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة، من الدورات المتخصصة التي تهدف إلى تعزيز الفهم المنهجي لمخاطر المعدات في البيئات الصناعية المختلفة. كما تركز على المبادئ العلمية والعملية لتحليل مصادر الخطر المرتبطة بتشغيل المعدات الصناعية وصيانتها. تسلط الضوء على العلاقة بين تقييم المخاطر وتحقيق مستويات عالية من السلامة المهنية واستمرارية العمليات. وتوضح كيفية ربط تحليل السلامة بمتطلبات الأنظمة والمعايير المعتمدة في المنشآت الصناعية. وتسهم في بناء وعي احترافي يمكن المتدربين من التعرف المبكر على المخاطر المحتملة. وتوفر إطارًا نظريًا لدعم اتخاذ قرارات السلامة المبنية على التحليل المنظم.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو السلامة والصحة المهنية في القطاعات الصناعية.
- مشرفو التشغيل في المصانع والمنشآت الإنتاجية.
- مهندسو الصيانة الميكانيكية والكهربائية.
- مسؤولو إدارة المخاطر المؤسسية.
- العاملون في أقسام الجودة والامتثال الصناعي.
- مدققو أنظمة السلامة الصناعية.
- قادة الفرق الفنية في خطوط الإنتاج.
- العاملون في التخطيط الصناعي والتشغيلي.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة، سيكون المشاركون قادرين على:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

- توضيح المفاهيم الأساسية لتقييم مخاطر المعدات الصناعية.
- تعزيز القدرة على تصنيف أنواع المخاطر الميكانيكية والكهربائية.
- تمكين المتدربين من تحليل أسباب الحوادث المرتبطة بالمعدات.
- تطوير مهارات تحديد مصادر الخطر أثناء التشغيل والصيانة.
- فهم منهجيات تحليل السلامة المستخدمة في البيئات الصناعية.
- دعم اتخاذ القرار المبني على تقييم مستويات المخاطر.
- ربط تقييم المخاطر بمتطلبات السلامة المهنية.
- تعزيز الوعي بأهمية التحليل الوقائي قبل وقوع الحوادث.
- توضيح دور الإجراءات الإدارية في تقليل المخاطر الصناعية.
- تحسين القدرة على قراءة تقارير تحليل السلامة.
- تنمية مهارات تقييم شدة المخاطر واحتمالية وقوعها.
- دعم تطبيق التفكير التحليلي في قضايا السلامة.
- رفع كفاءة المتدربين في التعامل مع المخاطر الحرجة.
- تعزيز الالتزام بثقافة السلامة في بيئات العمل الصناعية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة:

- تحليل مخاطر المعدات الصناعية بشكل منهجي.
- تقييم احتمالية وشدة المخاطر التشغيلية.
- تصنيف المخاطر وفق مستويات الخطورة.
- ربط المخاطر بالأسباب الجذرية للحوادث.
- قراءة وتحليل بيانات السلامة الصناعية.
- تطبيق التفكير التحليلي في قضايا السلامة.
- إعداد تصورات نظرية للحد من المخاطر.
- فهم العلاقة بين السلامة واستمرارية التشغيل.
- استخدام المصطلحات المهنية الخاصة بتحليل السلامة.
- دعم التواصل المهني في فرق السلامة الصناعية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- تحليل سيناريو تعطل مفاجئ لمعدة دوارة أثناء التشغيل.
- دراسة حالة حادث ناتج عن غياب تقييم مخاطر مسبق.
- تقييم سيناريو صيانة غير مخطط لها وتأثيرها على السلامة.
- تحليل مخاطر تشغيل معدات تحت ضغط عال.
- دراسة سيناريو سوء استخدام معدات الرفع الصناعية.
- تقييم آثار الإهمال في إجراءات السلامة التشغيلية.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى تقييم مخاطر المعدات الصناعية

- مفهوم المخاطر في البيئة الصناعية.
- تعريف تقييم مخاطر المعدات الصناعية وأهميته.
- العلاقة بين السلامة المهنية وتشغيل المعدات.
- أنواع المعدات الصناعية ومصادر المخاطر المرتبطة بها.
- المبادئ الأساسية لتحليل السلامة الصناعية.
- دور التقييم الوقائي في تقليل الحوادث.
- تأثير المخاطر غير المُدارة على الإنتاج.

الوحدة الثانية: أنواع المخاطر المرتبطة بالمعدات الصناعية

- المخاطر الميكانيكية الناتجة عن الأجزاء المتحركة.
- المخاطر الكهربائية في المعدات الصناعية.
- مخاطر الطاقة المخزنة والضغط العالي.
- المخاطر الحرارية في بيئات التشغيل الصناعية.
- المخاطر الكيميائية المرتبطة ببعض المعدات.
- مخاطر الضوضاء والاهتزاز الصناعي.
- المخاطر البشرية الناتجة عن السلوك غير الآمن.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثالثة: منهجيات تحليل السلامة للمعدات

- مبادئ تحليل السلامة الوظيفية للمعدات.
- خطوات تحليل المخاطر التشغيلية.
- تحديد نقاط الخطر الحرجة في دورة التشغيل.
- تحليل أسباب الفشل المحتملة للمعدات.
- تقييم احتمالية وقوع الحوادث الصناعية.
- قياس شدة التأثير الناتج عن المخاطر.
- استخدام مصفوفات المخاطر في التحليل.
- ربط نتائج التحليل بخطط السلامة.

الوحدة الرابعة: تقييم المخاطر أثناء التشغيل والصيانة

- مخاطر التشغيل اليومي للمعدات الصناعية.
- تحليل مخاطر الصيانة الدورية وغير المخططة.
- تأثير أخطاء الصيانة على مستويات السلامة.
- تقييم مخاطر العزل غير الصحيح للطاقة.
- مخاطر العمل في الأماكن الضيقة حول المعدات.
- تحليل مخاطر التعديلات الفنية غير المدروسة.
- دور إجراءات العمل الآمن في تقليل المخاطر.
- أهمية التوثيق في عمليات التقييم.

الوحدة الخامسة: إدارة نتائج تقييم المخاطر وتحسين السلامة

- تفسير نتائج تقييم مخاطر المعدات الصناعية.
- تصنيف المخاطر وفق أولويات المعالجة.
- ربط نتائج التحليل بإجراءات السلامة الوقائية.
- دور التدريب في تقليل المخاطر التشغيلية.
- تعزيز ثقافة السلامة في بيئات العمل الصناعية.
- متابعة فعالية إجراءات التحكم في المخاطر.
- المراجعة الدورية لتقييمات المخاطر.
- دعم التحسين المستمر في تحليل السلامة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

.تقدم هذه الدورة إطارًا نظريًا متكاملاً لفهم تقييم مخاطر المعدات الصناعية وتحليل السلامة بشكل منهجي واحترافي. ويوصى بتطبيق مفاهيم التقييم والتحليل كجزء أساسي من ثقافة السلامة لضمان بيئة عمل صناعية أكثر أمانًا واستدامة.