أنظمة السلامة الصناعية وتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية

16 – 20 أغسطس 2027

جنيف (سويسرا)



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

MERCURY

أنظمة السلامة الصناعية وتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية

المرجع: 166795_121404 **التاريخ:** 16 – 20 أغسطس 2027 **المكان:** جنيف (سويسرا) **الرسوم:** Euro 6500

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في أنظمة السلامة الصناعية وتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية، إلى تقديم إطار معرفي متكامل حول أنظمة السلامة الصناعية ودورها المحوري في حماية الأفراد والمنشآت والمعدات في البيئات الصناعية المختلفة. كما تركز على المفاهيم الأساسية والمتقدمة لتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية وفق المعايير المهنية المعتمدة. وتسلط الضوء على العلاقة بين تقييم المخاطر الصناعية واختيار الحلول الوقائية المناسبة. وتتناول الجوانب التنظيمية والتقنية والتشغيلية لأنظمة السلامة الصناعية. وتركز على التطبيق النظري المبني على سيناريوهات واقعية لتحسين الفهم والتحليل. وتسهم في دعم ثقافة السلامة وتعزيز الامتثال وتحسين الأداء التشغيلي المستدام.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة أنظمة السلامة الصناعية وتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو السلامة والصحة المهنية.
- مشرفو العمليات في المصانع.
- مسؤولو إدارة المخاطر الصناعية.
- مهندسو التصميم الهندسي.
- العاملون في أنظمة الجودة.
- مدراء المشاريع الصناعية.
- الفنيون المختصون بأنظمة الحماية.
- مسؤولو الامتثال والتدقيق.
- العاملون في المنشآت عالية الخطورة.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في أنظمة السلامة الصناعية وتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية، سيكون المشاركون قادرين على:

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

- توضيح المفاهيم الأساسية لأنظمة السلامة الصناعية.
- تعزيز الفهم العلمي لمصادر المخاطر الصناعية.
- تحليل أنواع المخاطر في البيئات الصناعية المختلفة.
- شرح مبادئ تصميم أنظمة الحماية الفعالة.
- توضيح متطلبات تنفيذ أنظمة السلامة الصناعية.
- ربط أنظمة الحماية بالأداء التشغيلي الآمن.
- تعزيز القدرة على اختيار حلول السلامة المناسبة.
- تفسير دور المعايير واللوائح في تصميم الأنظمة.
- تحسين مهارات تقييم المخاطر الصناعية.
- دعم اتخاذ القرار المبني على التحليل الوقائي.
- توضيح آليات تقليل الحوادث الصناعية.
- تعزيز ثقافة السلامة المؤسسية.
- شرح العلاقة بين الصيانة والسلامة.
- دعم الامتثال لأنظمة السلامة المهنية.
- تحسين كفاءة إدارة أنظمة الحماية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج أنظمة السلامة الصناعية وتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية:

- القدرة على تحليل بيئة العمل الصناعية.
- تقييم المخاطر المحتملة بدقة مهنية.
- فهم مكونات أنظمة السلامة الصناعية.
- تصميم أنظمة حماية متكاملة.
- اختيار وسائل الوقاية المناسبة.
- تفسير المتطلبات التنظيمية للسلامة.
- تطبيق مبادئ التحكم بالمخاطر.
- ربط السلامة بالأداء التشغيلي.
- تحسين فعالية أنظمة الحماية.
- دعم الاستدامة في بيئات العمل الصناعية.

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

MERCURY

دراسة سيناريوهات

في تدريب أنظمة السلامة الصناعية وتصميم وتنفيذ أنظمة الحماية، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل حادث صناعي ناتج عن فشل نظام حماية.
- تقييم مخاطر مصنع عالي الكثافة التشغيلية.
- دراسة تصميم نظام سلامة لخط إنتاج.
- تحليل أسباب عدم الامتثال لمتطلبات السلامة.
- تقييم فعالية أنظمة الحماية القائمة.
- دراسة تأثير الصيانة الوقائية على السلامة.
- تحليل قرار اختيار نظام حماية غير مناسب.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مفاهيم السلامة الصناعية وإدارة المخاطر

- تعريف السلامة الصناعية وأهميتها التشغيلية.
- مبادئ الصحة والسلامة المهنية في المنشآت.
- أنواع المخاطر الصناعية الشائعة.
- تصنيف المخاطر الفيزيائية والكيميائية.
- مفهوم الخطر مقابل الاحتمالية.
- أثر الحوادث على الإنتاج والاستدامة.
- دور الإدارة في تعزيز السلامة الصناعية.

الوحدة الثانية: تصميم أنظمة السلامة الصناعية

- أسس تصميم أنظمة الحماية الصناعية.
- العلاقة بين التصميم الهندسي والسلامة.
- دمج السلامة في مراحل التصميم المبكرة.
- تحديد متطلبات أنظمة الحماية.
- اختيار تقنيات الحماية المناسبة.
- تقييم مخاطر التصميم الصناعي.
- توثيق متطلبات السلامة التصميمية.

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

MERCURY

الوحدة الثالثة: تنفيذ أنظمة الحماية في البيئات الصناعية

- خطوات تنفيذ أنظمة السلامة الصناعية.
- تخطيط عمليات تركيب أنظمة الحماية.
- التنسيق بين الفرق الهندسية والتشغيلية.
- اختبار فعالية أنظمة الحماية.
- التحقق من مطابقة التنفيذ للتصميم.
- إدارة التغييرات أثناء التنفيذ.
- معالجة التحديات التشغيلية المحتملة.

الوحدة الرابعة: تشغيل وصيانة أنظمة السلامة

- مبادئ التشغيل الآمن لأنظمة الحماية.
- دور الصيانة في استمرارية السلامة.
- أنواع الصيانة الوقائية والتصحيحية.
- مؤشرات أداء أنظمة السلامة الصناعية.
- اكتشاف الأعطال مبكرًا.
- توثيق أنشطة التشغيل والصيانة.
- تحسين كفاءة الأنظمة على المدى الطويل.

الوحدة الخامسة: التقييم والتحسين المستمر لأنظمة السلامة

- مراجعة فعالية أنظمة السلامة الصناعية.
- إجراء تدقيقات السلامة الدورية.
- تحليل بيانات الحوادث والمؤشرات.
- تحديد فرص التحسين المستمر.
- تحديث أنظمة الحماية وفق المخاطر الجديدة.
- تعزيز الامتثال التنظيمي المستدام.
- دعم ثقافة التحسين الوقائي داخل المنشأة.

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 تصورًا متكاملاً لأنظمة السلامة الصناعية من حيث التصميم والتنفيذ والتشغيل، مع التركيز على الحد من المخاطر وتعزيز بيئة عمل آمنة. يوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة بشكل منهجي لدعم الاستدامة وتحقيق أعلى مستويات الحماية الصناعية.