MERCURY

هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم

23 – 27 أغسطس 2027

برشلونة (إسبانيا)



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

MERCURY

هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم

المرجع: 120209_127688 **التاريخ:** 23 – 27 أغسطس 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** Euro 5600

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم، إلى تعميق الفهم العلمي والتطبيقي لمفاهيم السلامة من الحرائق ضمن بيئات العمل المعقدة والمنشآت عالية الخطورة. كما تركز على تطوير قدرات المشاركين في تحليل مخاطر الحرائق وتقييمها وفق أسس هندسية ومنهجيات معتمدة عالمياً. تتناول هذه الدورة التدريبية، استراتيجيات هندسة السلامة من الحرائق وربطها بالسلامة المهنية من الحرائق وحماية الأرواح والممتلكات.

تسلط دورة هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم، الضوء على تصميم أنظمة السلامة من الحرائق ونظم الإنذار والإطفاء الحديثة. تهدف إلى تمكين المتدربين من تطبيق هندسة مكافحة الحرائق بشكل احترافي ومتقدم. تعتمد على سيناريوهات نظرية مستمدة من واقع المنشآت الصناعية والخدمية. تساهم في تحسين إدارة السلامة من الحرائق داخل المؤسسات. تم إعداد المحتوى ليتوافق مع احتياجات التدريب المتقدم ومتطلبات الامتثال والمعايير الدولية.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو السلامة والصحة المهنية.
- مسؤولو إدارة السلامة من الحرائق.
- ضباط الإطفاء العاملون في المنشآت الصناعية.
- فرق الطوارئ والاستجابة للحوادث.
- مهندسو تشغيل المنشآت الحيوية.
- مشرفو الصيانة والخدمات الهندسية.
- مسؤولو إدارة المخاطر.
- العاملون في هندسة مكافحة الحرائق.
- المختصون في حماية المنشآت من الحرائق.
- المهتمون بتطوير هندسة السلامة من الحرائق.
- العاملون في نظم السلامة من الحرائق.
- الراغبون في تدريب هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم.

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

MERCURY

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعزيز الفهم المتقدم لمبادئ هندسة السلامة من الحرائق.
- تحليل مسببات الحرائق في البيئات الصناعية المعقدة.
- تقييم المخاطر المحتملة وفق منهجيات هندسية معتمدة.
- تطبيق استراتيجيات هندسة السلامة من الحرائق بفعالية.
- تصميم أنظمة السلامة من الحرائق وفق متطلبات المنشآت.
- تحسين مهارات اتخاذ القرار أثناء حالات الطوارئ.
- تطوير خطط الإخلاء المتقدمة وإدارة تنفيذها.
- تحديد مصادر الخطورة المرتبطة بالطاقة والمواد الخطرة.
- تطبيق إجراءات السلامة المهنية من الحرائق.
- إدارة المخاطر في هندسة السلامة من الحرائق.
- تقييم كفاءة نظم السلامة من الحرائق.
- تعزيز حماية الأرواح والممتلكات.
- دعم جاهزية المنشآت لمواجهة الحرائق الكبرى.
- تحسين التنسيق مع فرق الطوارئ والدفاع المدني.
- رفع كفاءة الاستجابة التشغيلية للحوادث.
- توظيف نتائج التحقيق في الحوادث لمنع تكرارها.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم:

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

- إتقان مهارات هندسة السلامة من الحرائق المتقدمة.
- القدرة على تقييم هندسة السلامة من الحرائق.
- تصميم نظم السلامة من الحرائق بكفاءة.
- تطبيق إجراءات التحكم والسيطرة على الحرائق.
- تحليل خصائص الحريق وسلوك انتشاره.
- إدارة السلامة من الحرائق داخل المنشآت.
- اختيار الحلول الهندسية المناسبة للوقاية.
- إعداد خطط الطوارئ المتكاملة.
- تنسيق عمليات الإخلاء والإنقاذ.
- تحسين هندسة السلامة من الحرائق بشكل مستمر.
- استخدام نظم الإنذار والإطفاء الحديثة.
- دعم حماية المنشآت من الحرائق.
- تعزيز السلامة من الحرائق والتدريب المتقدم.

دراسة سيناريوهات

في تدريب هندسة السلامة من الحرائق المستوى المتقدم، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل سيناريو حريق صناعي واسع النطاق.
- دراسة فشل نظم السلامة من الحرائق.
- تقييم استجابة فرق الطوارئ لحريق مفاجئ.
- تحليل أخطاء التصميم في أنظمة السلامة من الحرائق.
- دراسة سيناريو إخلاء غير فعال.
- تقييم إدارة المخاطر أثناء الحوادث الكبرى.
- تحليل حريق ناتج عن مصادر طاقة.
- دراسة تأثير السلوك البشري الخاطئ.
- تحليل سيناريو حريق في منشأة متعددة الطوابق.
- تقييم فعالية خطط الطوارئ النظرية.

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

MERCURY

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: استراتيجيات التحكم والسيطرة على الحرائق

- مفهوم استراتيجيات هندسة السلامة من الحرائق المتقدمة.
- خصائص الحريق وسلوك اللهب والحرارة.
- تحليل حالات طوارئ الحرائق الكبرى.
- أخطار انتشار الحرائق في المنشآت الحيوية.
- مبادئ إدارة السلامة من الحرائق.
- عناصر خطة الحد من أخطار الحريق.
- تقييم الخطر الشخصي والخطر التدميري.
- تصنيف المخاطر العرضية.
- دور التصميم الهندسي في الوقاية.
- فاعلية إجراءات الحماية والتأمين.

الوحدة الثانية: عناصر خطة الحد من أخطار الحريق

- الاشتراطات الهندسية لتصميم المباني الآمنة.
- اختيار موقع إنشاء المبنى وفق تقييم المخاطر.
- تخطيط مخارج الطوارئ ومسارات الهروب.
- تصميم الطرقات والممرات الداخلية.
- استخدام اللوحات الإرشادية بفعالية.
- تصميم وسائل الإنذار والإطفاء.
- أنظمة التهوية وفواصل الحريق.
- اشتراطات نقاط التجمع الآمنة.
- تقييم كفاءة الخطة الوقائية.
- تحسين حماية المنشآت من الحرائق.

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

MERCURY

الوحدة الثالثة: محتويات المنشآت ومصادر الطاقة

- تحليل مصادر الطاقة المستخدمة بالمباني.
- تقييم مخاطر التوصيلات الكهربائية.
- اشتراطات توزيع الأحمال الكهربائية.
- إدارة الغازات والسوائل القابلة للاشتعال.
- تصنيف المواد الخطرة.
- أساليب التخزين الآمن داخل المباني.
- أساليب التخزين خارج المباني.
- اشتراطات التجهيزات الإطفائية.
- تصميم الأنظمة الثابتة للإطفاء.
- تقليل احتمالية نشوب الحرائق.

الوحدة الرابعة: هندسة الإنذار والإطفاء في المنشآت الصناعية

- مبادئ هندسة مكافحة الحرائق الصناعية.
- أنظمة الإنذار اليدوي والتلقائي.
- أنظمة التحكم في الدخان.
- تصميم شبكة الحريق الداخلية.
- تجهيز غرف عمليات الطوارئ.
- لوحة الإنذار الرئيسية وكواشف الاحتراق.
- النظام المعنون الذكي للإنذار.
- النظام التقليدي للإنذار.
- التجهيزات الإطفائية المتحركة.
- تقييم كفاءة نظم السلامة من الحرائق.

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

MERCURY

الوحدة الخامسة: التخطيط للطوارئ والإنقاذ والإخلاء

- تصنيف حالات الطوارئ في المنشآت.
- تحديد أهداف خطة الطوارئ.
- آليات تقدير الموقف أثناء الحوادث.
- تحديد مستوى حالة الطوارئ.
- تقييم فاعلية خطة الطوارئ.
- مراحل التخطيط للطوارئ.
- المتطلبات الأساسية لخطة الطوارئ.
- ديناميكية الإخلاء والإنقاذ.
- خطط التدريب والتمارين الوهمية.
- استئناف العمليات بعد الحوادث.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تقدم دورة مستوى متقدم في هندسة السلامة من الحرائق، إطاراً معرفياً متكاملاً لتطوير القدرات الهندسية في مجال السلامة من الحرائق. تساهم في تعزيز الكفاءة المهنية في تصميم وتقييم نظم السلامة من الحرائق. تدعم الدورة تحسين جاهزية المنشآت لمواجهة المخاطر المحتملة. تمثل هذه الدورة خطوة متقدمة نحو الاحتراف في إدارة السلامة من الحرائق.