MERCURY

المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة

12 – 16 يوليو 2027

مدريد (إسبانيا)



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

MERCURY

المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة

المرجع: 189962_120196 **التاريخ:** 12 – 16 يوليو 2027 **المكان:** مدريد (إسبانيا) **الرسوم:** Euro 5600

مقدمة

تكتسب السلامة المهنية في التعامل مع المواد الخطرة أهمية متزايدة في المؤسسات الصناعية والخدمية. تهدف هذه الدورة التدريبية في المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة، إلى تقديم منهجية شاملة للمنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة، بدءًا من النقل والتخزين وصولاً إلى السيطرة على الحوادث والاستجابة الطارئة. كما تغطي جميع أنواع المواد الخطرة، بما في ذلك الكيميائية، البيولوجية، المشعة، النووية، والمتفجرات، مع التركيز على المعايير والإجراءات الوقائية. وسيتعلم المشاركون كيفية تقييم المخاطر وتطبيق ضوابط السلامة والصحة المهنية ضمن المنظومة المتكاملة للمواد الخطرة.

تسلط دورة المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة، الضوء على التجارب الواقعية المحلية والعالمية، مستعرضة طرق الاستجابة السريعة والفعالة للحوادث. تتضمن أساليب حديثة للتعامل الآمن مع المواد الخطرة في المنشآت، مع تعزيز القدرة على تطبيق نظام متكامل لإدارة المواد الخطرة. تقدم تدريب المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة وفق أفضل الممارسات والإجراءات التشغيلية المحدثة. تركز على تحديث المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة بشكل مستمر، لضمان مستوى عالٍ من السلامة والامتثال للمعايير الدولية. سيكون المشاركون قادرين على تطبيق استراتيجيات المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة في بيئاتهم العملية بثقة وكفاءة.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- العاملون في السلامة والصحة المهنية بمختلف الاختصاصات.
- المهندسون والفنيون في القطاعات الإنتاجية والخدمية.
- المديرون ورؤساء الأقسام والمشرفون على مواقع العمل.
- الاستشاريون والخبراء في مجال إدارة المواد الخطرة.
- الطلبة والباحثون في الدراسات العليا المتعلقة بالهندسة الصناعية.
- أي شخص يسعى لتطوير مهاراته في التعامل مع المواد الخطرة.
- الأفراد المسؤولون عن التخزين والنقل والتخلص الآمن من المواد الخطرة.
- فرق الطوارئ والاستجابة السريعة في المؤسسات الصناعية والخدمية.

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 المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة.
- التعرف على نظام تصنيف المواد الخطرة وفق NFPA وUN وDOT.
- القدرة على التعامل الآمن مع المواد الخطرة في النقل والتخزين والتداول.
- تمييز المواد الخطرة باستخدام العلامات الدولية واللوحات التحذيرية.
- تحديد درجة خطورة المواد الخطرة من حيث الاشتعال والسمية والأكسدة والتأثير على الصحة العامة.
- تنفيذ إجراءات الوقاية والسلامة عند التعرض للمواد الخطرة.
- تطبيق استراتيجيات المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة.
- معرفة مهام المستجيب الأول للحوادث وإجراءات التدخل السريع.
- تقييم المخاطر المحتملة وتخطيط طرق التحكم في الحوادث.
- استخدام دليل الاستجابة للطوارئ ERG لتجميع المعلومات عن المواد الخطرة.
- اتخاذ إجراءات الوقاية الشخصية والجماعية وفق ضوابط المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة.
- تحسين القدرة على إدارة السلامة والصحة المهنية ضمن المنظومة المتكاملة للمواد الخطرة.
- التعرف على التجارب العملية المحلية والدولية في التعامل مع المواد الخطرة.
- تطبيق الإجراءات التشغيلية والاستراتيجيات الوقائية الحديثة في المنشآت الصناعية والخدمية.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة:

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

- تقييم مخاطر المواد الخطرة بدقة وفق منهجية المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة.
- التعرف على أنواع المواد الخطرة: الكيميائية، البيولوجية، المشعة، النووية، والمتفجرات.
- اكتساب معرفة شاملة بمفهوم التعامل الآمن مع المواد الخطرة في المنشآت.
- القدرة على اكتشاف تسرب المواد الخطرة وتقييم مستوى التلوث.
- تطبيق ضوابط المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة في الطوارئ.
- اختيار معدات وملابس الحماية الفردية المناسبة للاستجابة لحوادث المواد الخطرة.
- التحكم والقيادة أثناء إدارة الحوادث وفق أفضل ممارسات المنظومة المتكاملة لإدارة المواد الخطرة.
- وضع أولويات التكتيكات والاستراتيجيات للسيطرة على الحوادث.
- تطبيق استراتيجيات الحد من مخاطر المواد الخطرة والأطر القانونية المصاحبة.
- التخلص من التلوث في موقع الحادث والأماكن المتأثرة بالمواد الخطرة.
- التخطيط لتخزين وتوزيع المواد الكيميائية والخطرة بشكل آمن.
- تطبيق المعايير الدولية والمحلية في شحن المواد الكيميائية عبر البر والجو والبحر.
- التفاعل الفعال مع الكوارث وتقليل المخاطر باستخدام منهجية المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة.

دراسة سيناريوهات

في تدريب المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل حوادث تسرب المواد الكيميائية في المصانع المحلية.
- دراسة استجابة فرق الطوارئ لحوادث المواد المشعة والنووية.
- محاكاة تصنيف المواد الخطرة وتحديد درجة الخطورة باستخدام أنظمة NFPA وUN وDOT.
- تقييم تأثير سوء التخزين على البيئة والصحة المهنية.
- تحليل أخطاء النقل والتعامل مع المواد الخطرة وتقديم حلول عملية.
- دراسة التجارب العالمية في إدارة الكوارث الكيميائية والبيولوجية.
- تطبيق دليل الاستجابة للطوارئ ERG في سيناريوهات افتراضية.
- محاكاة إجراءات الوقاية الشخصية والجماعية وفق المنظومة المتكاملة.
- وضع خطط لتخزين ونقل المواد الخطرة بطريقة آمنة وفعالة.
- تحليل تنفيذ المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة في المؤسسات.

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

MERCURY

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: تصنيف المواد الخطرة

- التعرف على نظام 704 الصادر عن NFPA.
- التعرف على نظام الأمم المتحدة UN لتصنيف المواد الخطرة.
- النظام الذي أعدته DOT بالولايات المتحدة.
- فهم رموز التصنيف الكيميائي والفيزيائي.
- التمييز بين المخاطر الصحية والبيئية للمواد الخطرة.
- دراسة حالات تطبيق تصنيفات المواد الخطرة في المنشآت.
- التعرف على معايير المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة في التصنيف.
- استعراض العلامات التحذيرية وملصقات الحاويات.
- تقييم المخاطر المرتبطة بكل تصنيف.

الوحدة الثانية: التعرف على المواد الخطرة

- الطرق غير الرسمية للتعرف على المواد الخطرة.
- الطرق الرسمية للتعرف على المواد الخطرة في المنشآت الصناعية.
- التعرف على المواد الخطرة في الأماكن الثابتة.
- تحديد الحاويات في المصانع وأنواعها المختلفة.
- التعرف على المواد الخطرة أثناء حوادث النقل.
- الإبلاغ عن المواد الخطرة وفق ضوابط المنظومة المتكاملة.
- التعرف على أنظمة العلامات الخاصة بالمواد الخطرة.
- تطبيق إجراءات الكشف عن المواد الخطرة باستخدام أجهزة الكشف.
- التدريب على التعامل الآمن مع المواد الخطرة في بيئات متعددة.
- تطبيق المعايير الدولية لتحديد درجة خطورة المواد.

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

MERCURY

الوحدة الثالثة: استراتيجيات نقل وتخزين النفايات والمواد الخطرة

- تقييم الأخطار الناتجة عن تخزين المواد الخطرة على الإنسان والبيئة.
- الطرق الحديثة لتخزين المواد الخطرة وفق المنظومة المتكاملة.
- أساليب الوقاية من المخاطر أثناء النقل والتداول.
- طرق التخلص الآمن من النفايات الصناعية والنووية.
- دراسة التجارب العربية والعالمية في تخزين المواد الخطرة والمشعة.
- تطبيق إجراءات التوعية الإعلامية في التعامل مع المواد الخطرة.
- الاشتراطات الوقائية الحديثة أثناء التخزين والنقل.
- إعداد خطط الطوارئ لمواجهة الحوادث.
- متابعة تحديث المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة.
- تعزيز السلامة والصحة المهنية ضمن نظام إدارة المواد الخطرة.

الوحدة الرابعة: أخطار الإرهاب النووي والإشعاعي

- مكافحة الإرهاب النووي وتطبيق ضوابط الأمن النووي.
- حماية المواد المشعة وتخزينها بطريقة آمنة.
- التعامل مع الأخطار البيولوجية والنووية وفق المنظومة المتكاملة.
- تدريب فرق الاستجابة على سيناريوهات الإرهاب الكيميائي والنووي.
- تقييم المخاطر البيئية والصحية للحوادث الإرهابية.
- تطوير إجراءات استجابة سريعة وفق منهجية المنظومة المتكاملة.
- تطبيق معايير السلامة والصحة المهنية في الأزمات النووية.
- التخطيط للطوارئ والاستجابة لحوادث المواد المشعة.
- دراسة تجارب عالمية في الأمن النووي وحماية المنشآت.
- تحديث الإجراءات التشغيلية وفق المعايير الدولية.

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

MERCURY

الوحدة الخامسة: تطبيقات عملية وإدارة المخاطر

- استخدام دليل الاستجابة للطوارئ ERG لتقييم المواد الخطرة.
- إجراء محاكاة لحوادث المواد الخطرة في المؤسسات الصناعية.
- تنفيذ استراتيجيات السيطرة والتحكم في الحوادث.
- تطوير خطط الوقاية الشخصية والجماعية وفق المنظومة المتكاملة.
- دراسة الحالات الواقعية للكوارث الكيميائية والبيولوجية.
- تحليل الحوادث السابقة واستخلاص الدروس العملية.
- تطبيق إجراءات التخلص من التلوث في مواقع الحوادث.
- التخطيط لتخزين ونقل المواد الكيميائية والخطرة بأمان.
- تعزيز مهارات القيادة والتحكم أثناء الحوادث.
- تقييم فعالية تنفيذ المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة منهجًا متكاملاً لإدارة التعامل مع المواد الخطرة. تمكن المشاركين من تطبيق ضوابط وإجراءات السلامة وفق أفضل الممارسات الدولية. تعزز القدرة على الاستجابة السريعة والفعالة للحوادث الطارئة. تؤكد أهمية التحديث المستمر للمنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة لضمان سلامة الأفراد والمنشآت.