



المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة



## المنظومة المتكاملة لإدارة التعامل مع المواد الخطرة

### المقدمة:

السلامة المهنية في التعامل الآمن مع المواد الخطيرة " النقل، التخزين، السيطرة والاحتواء والاستجابة لحوادثها " بدأت تأخذ اهتماماً أكثر فأكثر من قبل المؤسسات الصناعية، وقد صدرت قوانين وتشريعات للإدارة والسيطرة السليمة على المواد الخطرة، حيث حددت القوانين والخطوط الرئيسية لإدارة النفايات الخطرة، غير إن التوجيهات لتنفيذ تلك القوانين والتشريعات في بعض المؤسسات ما زالت غير مفعلة بشكل كامل، تم تصميم هذه الدورة التدريبية، لتعزيز أهم مهارات ومعايير وخصائص النظام المتكامل في إدارة السلامة الوقائية للتعامل مع المواد الخطرة ومعايير الوقاية من الحوادث وتشتت هذه الدورة على منهج علمي متخصص للمواد الخطرة كالكيميائية والبيولوجية والمشعة والنووية والمتفجرات، من خلال طرح المنهجيات الحديثة والدراسات العلمية تحاكي بعض الأحداث الواقعية التي حدثت في الماضي في بعض المدن والبلدان، والتعلم من الإجراءات التي اتخذت وسرعة الاستجابة والتدخل السريع، إضافة إلى شرح المستجدات الحديثة في أي أزمة طارئة، وكيفية التعامل مع المواد الخطرة.

### الفئات المستهدفة:

- العاملين في السلامة والصحة المهنية بمختلف الاختصاصات.
- العاملين في مختلف القطاعات الادارية والفنية من استشاريين، خبراء، مديرين، رؤساء أقسام، مهندسين، مراقبين، مشرفين في المؤسسات الخدمية والإنتاجية وطلبة الدراسات العليا في الهندسة الصناعية.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية

#### في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة.
- القدرة على التعامل الآمن نقل وتخزين واستعمال وتداول للمواد الخطرة.
- القدرة على تمييز المواد الخطرة من خلال العلامات الدولية.
- القدرة على تحديد درجة خطورة الاشتعال - على الصحة العامة - السمية - النكسدة للمواد الخطرة.
- فهم وتطبيق الإجراءات التي يجب أن تتبع عند التعرض للمواد الخطرة.
- تنفيذ أساليب وطرق الوقاية من مخاطر المواد الخطرة.
- توضيح مهام المستجيب الأول لحوادث المواد الخطرة تجاه الحادث ليقوم بأداء المهام بسلام.
- القدرة على إدراك وجود المواد الخطرة في حالة الطوارئ.
- مسح موقع الحادث من موقع آمن لمعرفة الاسم والرقم الدولي للمادة الخطرة الموجودة بالحادث عن طريق اللوحات والملصقات.
- تجهيز المعلومات عن مخاطر المادة الخطرة عن طريق استخدام دليل الاستجابة للطوارئ ERG.
- بدء الإجراءات الوقائية التي يتضمنها دليل الاستجابة للطوارئ.

## الكفاءات المستهدفة:

- مفهوم تقييم مخاطر المواد الخطرة.
- أنواع المواد الخطرة: المواد البيولوجية، المواد الكيماوية والمواد المشعة.
- نظرة عامة للمواد الخطرة.
- طرق اكتشاف تسرب المواد الخطرة.
- المخاطر المصاحبة لحوادث المواد الخطرة.
- معدات وملابس الحماية الفردية المناسبة للاستجابة لحوادث المواد الخطرة.
- القيادة والتحكم والسيطرة.
- أولويات التكتيكات واستراتيجيات التحكم في الحادث.
- استراتيجيات التحكم في الحادث.
- أمثلة للمواد الخطرة.
- التخلص من تلوث المواد الخطرة بهيكل الحادث والاماكن المتأثرة.
- تخزين المواد الكيماوية الضخمة.
- تخزين وتوزيع المواد الكيماوية والخطرة.
- شحن المواد الكيماوية والخطرة عبر البر والجو والبحر.
- الكوارث والحد من مخاطر المواد الخطرة.
- استراتيجيات الحد من مخاطر المواد الخطرة والنظر القانونية.

## محتوى الدورة

### الوحدة الأولى، تصنيف المواد الخطرة:

- نظام 704 الصادر عن NFPA
- نظام الأمم المتحدة UN
- النظام الذي أعدته DOT بالولايات المتحدة

### الوحدة الثانية، التعرف على المواد الخطرة:

- الطرق الغير رسمية الشكلية للتعرف على المواد الخطرة
- الطرق الرسمية للتعرف على المواد الخطرة
- التعرف على المواد الخطرة في الأماكن الثابتة
- تحديد الحاويات في المصانع وأنواعها
- التعرف على المواد الخطرة في حوادث النقل
- الإبلاغ عن المواد الخطرة
- التعرف على المواد الخطرة عن طريق حاويات المواصلات
- التعرف على أنظمة علامات خاصة بالمواد الخطرة
- الكشف عن المواد الخطرة

### الوحدة الثالثة، استراتيجيات نقل وتخزين النفايات والمواد الخطرة:

- الأخطار المنطوية على تخزين وحفظ هذه المواد على صحة الإنسان والبيئة
- الطرق الحديثة والسليمة المستخدمة في تخزين هذه المواد للوقاية من أخطارها
- الطرق النمنة للتخلص من النفايات الصناعية والنووية
- التجارب العربية والعالمية في تخزين المواد الخطرة والمشعة
- التوعية الإعلامية في التعامل مع هذه المواد
- الاشتراطات الوقائية الحديثة في التعامل مع المواد الخطرة والمشعة



London - UK +447481362802  
Istanbul - Turkey +905395991206  
Amman - Jordan +962785666966

## الوحدة الرابعة، أخطار الإرهاب النووي والإشعاعي:

- مكافحة الإرهاب النووي
- أمن وحماية المواد المشعة
- الأمن النووي
- الأخطار البيولوجية والنوية