

## 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 الخطوط الرئيسية لإدارة النفايات الخطرة، غير إن التوجيهات لتنفيذ تلك القوانين والتشريعات في بعض المؤسسات ما زالت غير مفعلة بشكل كامل.
- تم اعداد هذه الدورة التدريبية من قبل معهدنا ، لتعزيز اهم ممارسات ومعايير وخصائص النظام المتكامل في إدارة السلامة الوقائية للتعامل مع المواد الخطرة ومعاييرالوقاية من الحوادث وتشتمل هذه الدورة على منهج علمي متخصص للمواد الخطرة كالكيماوية والبيولوجية والمشعة والنووية والمتفجرات . من خلال طرح المنهجيات الحديثة والدراسات العامة وورش عمل تحاكي بعض الأحداث الواقعية التي حدثت في الماضي في بعض المدن والبلدان، والتعلم من الإجراءات التي اتخذت وسرعة الاستجابة والتدخل السريع، إضافة الى شرح المستجديات الحديثة في أي أزمة طارئة، وكيفية التعامل مع المواد الخطرة.

### اهداف الدورة التدريبية وورشة العمل:

- تهدف هذه الدورة الى تعريف المنتسبين بالمواد الخطرة وتمييز كود الخطر للمواد على حسب تصنيف الأمم المتحدة والتعامل معها بكفاءة وفق افضل الممارسات أثناء عملية التفتيش والنقل والحوادث والتعرف على المعايير العالمية والمحلية المتعلقة في طريقة التعامل مع المواد التي تشكل خطورة سواءاً على الكائنات الحية أو البيئة.
- معايير التعامل ونقل المواد الخطرة - HAZMAT

### الأهداف المرحلية ( التفصيلية ):

- التعرف على الاشتراطات العالمية الصحية وإجراءات السلامة للعاملين في مجال مجابهة حوادث المواد الخطرة
- تحديد الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة
- تحديد واكتشاف المواد الخطرة عن طريق العلامات الدولية والرموز الخاصة بالمواد الخطرة
- تحديد المخاطر المصاحبة لحوادث المواد الخطرة
- تحديد مهمات الحماية الفردية المناسبة لنوعية حادث المواد الخطرة
- القيادة والتحكم في حوادث المواد الخطرة وسلامة العاملين في مواجهة الحادث
- وضع الأساليب التكتيكية للسيطرة والتحكم في حوادث المواد الخطرة
- تنفيذ الخطط الاستراتيجية لحوادث جميع فئات المواد الخطرة من الفئة الأولى إلى الفئة التاسعة
- إزالة أثر ملوثات حوادث المواد الخطرة وتطهير مكان الحادث والمناطق المتأثرة به

## الأهداف الرئيسية:

مع نهاية هذا البرنامج يكون المشارك قادراً على :

- التعرف على الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة
- التعامل الآمن ( نقل وتخزين واستعمال وتداول ) للمواد الخطرة
- تمييز المواد الخطرة من خلال العلامات الدولية
- تحديد درجة خطورة (الاشتعال - على الصحة العامة - السمية - الأكسدة) للمواد الخطرة
- تطبيق 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
- تجميع المعلومات عن مخاطر المادة الخطرة عن طريق استخدام دليل الاستجابة للطوارئ ( ERG )
- بدء الإجراءات الوقائية التي يتضمنها دليل الاستجابة للطوارئ

## المواضيع التي سيغطيها البرنامج:

- 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 لاستجابة حوادث المواد الخطرة .
- القيادة والتحكم والسيطرة
- أولويات التكتيكات واستراتيجيات التحكم في الحادث .
- استراتيجيات التحكم في الحادث
- أمثلة للمواد الخطرة
- التخلص من تلوث المواد الخطرة بمكان الحادث والأماكن المتأثرة
- تخزين المواد الكيميائية الضخمة
- تخزين وتوزيع المواد الكيميائية والخطرة
- شحن المواد الكيميائية والخطرة عبر البر والجو والبحر
- الكوارث والحد من مخاطر المواد الخطرة
- استراتيجيات الحد من مخاطر المواد الخطرة والأطر القانونية

## المحاور الرئيسية للبرنامج :

### الوحدة الأولى : تصنيف المواد الخطرة

- أولاً : نظام (704) الصادر عن NFPA
- ثانياً : نظام الأمم المتحدة UN
- ثالثاً : 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 الآمنة للتخلص من النفايات الصناعية والنوية
- التجارب العربية والعالمية في تخزين المواد الخطرة والمشعة.
- التوعية الإعلامية في التعامل مع هذه المواد

### الوحدة الرابعة والخامسة : ورشة عمل

- أخطار الإرهاب النووي والإشعاعي
- مكافحة الإرهاب النووي: أمن وحماية المواد المشعة ،
- (الأمن النووي)
- الأخطار البيولوجية والنوية