

## عمليات الحوادث الكيميائية والبيولوجية والنوعية والإشعاعية

### مقدمة:

- تعرف المادة الخطرة وحسب وكالة السلامة والصحة البيئية الأمريكية (OSHA) بأنها أي مادة كيميائية لها خطورة صحية أو فيزيائية. إن التعريف العام من قبل وكالة السلامة والصحة المهنية الأمريكية لا يتضمن المواد الأصلية فحسب، بل يشمل الدهانات والمنظفات والأحبار والأصبغ ومواد أخرى شائعة الاستخدام. يجب على مصنعي ومستوردي المواد الكيميائية أن يحددوا فيما إذا كانت هذه المواد التي ينتجوها أو يعيئوها ينطبق عليها تعريف المادة الكيميائية الخطرة. تستخدم المواد الخطرة أو تتداول في الشركات خلال عملياتها الإنتاجية، ومعظم هذه المواد عندما تستخدم في التصنيع أو يتم التخلص منها تساهم في انتشار الملوثات. تشكل هذه المواد تهديداً مؤثراً على سلامة وصحة الموظفين، ومن أجل ذلك فقد تم استخدام مجموعة من الرموز المختلفة والمعروفة دولياً لتدل وتشير باختصار على المادة الخطرة.

### أهداف الدورة:

تمكين المشارك من التميز في الموضوعات الآتية:

- السلامة المهنية
- أهداف السلامة المهنية
- نتائج العمل بنظام الصحة والسلامة المهنية.
- أهم الأمراض المهنية
- المواد المسببة للسرطان المهني
- إصابات العمل والمرض المهني.
- الآثار الناتجة عن الإصابة أو المرض المهني
- برنامج الاوشا للوقاية من المخاطر
- مخاطر العنصر البشري
- المخاطر الكيميائية
- المخاطر الطبيعية
- المخاطر الهندسية

### الفئات المستهدفة:

- العاملين بالشركات الصناعية
- العاملين بالمختبرات الكيميائية
- مشرفي السلامة الصناعية
- العاملين بأقسام الأشعة
- العاملين بالمفاعلات
- المهتمين بالوقاية من الحوادث الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية

## محتوى البرنامج:

### السلامة والصحة المهنية:

- السلامة والصحة والبيئة
- هندسة البيئة
- التنظيم وتوزيع المسئوليات
- اهداف السلامة المهنية
- استراتيجيات السلامة المهنية
- برنامج الاوشا للوقاية من المخاطر الكيميائية والبيولوجية و الاشعاعية
- الإعداد لحالات الطوارئ وخطط الطوارئ المختلفة
- التحقيق في الحوادث وإصابات العمل وإعداد التقارير والإحصائيات الخاصة بها
- فحص مواقع العمل المختلفة بإستعمال نماذج الفحص الخاصة بنواحي السلامة والصحة المهنية (التفتيش)
- معدات الوقاية الشخصية – الإختيار – الفحص والتخزين
- الإسعافات الأولية والخدمات الطبية
- برنامج توصيل المعلومات عن المواد الخطرة
- حماية البيئة والتخلص من المخلفات الصناعية

### السلامة في استخدام وتداول المواد الكيميائية:

- المخاطر الكيميائية على الصحة
- كيف يمكن لكيموايات موقع العمل أن تدخل أجسامنا
- ردود الفعل التحسسية
- ما هي السمية- السمية الحادة
- طرق التعرض والقيم الحدية:

### إجراءات العمل الآمن من الحوادث الكيميائية:

- مخاطر العمل في المختبرات الكيميائية
- إجراءات العمل الآمن
- تخفيض التعرض
- معدات الوقاية الفردية
- الرقابة وطرق الإعلام بالخطورة
- التدريب على التعامل مع المواد الكيميائية
- تعليمات العمل في أرض المستودع
- معدات الوقاية الفردية

## السلامة من حوادث الإشعاعات:

- كيف تنشأ الإشعاعات
- المخاطر الصحية للإشعاعات
- أنواع الإشعاع
- وسائل الوقاية من الإشعاعات
- وحدات قياس الإشعاع

## عمليات التعامل مع المخاطر والحوادث الفيزيائية والبيولوجية:

- الحرارة وارتباطها بالرطوبة وسرعة الهواء.
- مخاطر الضوء
- التعامل مع مخاطر الضوضاء
- الضغط الجوي
- الإهتزازات
- الميكروبات والجراثيم والفيروسات
- عمليات التعامل مع المخاطر البيولوجية
- السلامة البيولوجية

