



**دورة:
إدارة النفايات الخطرة**

**9 - 13 أغسطس 2026
المنامة (البحرين)**

إدارة النفايات الخطرة

رمز الدورة: HE12375 تاريخ الإنعقاد: 9 - 13 أغسطس 2026 دولة الإنعقاد: الهامة (البحرين) - رسوم الإشتراك: Euro 5150

المقدمة

يعد التعامل مع النفايات الخطرة من أهم المهام التي تتطلب دقة عالية وفهمًا واضحًا للمخاطر المرتبطة بها. فالفشل في التصنيف، التخزين، النقل أو التخلص من هذه المواد قد يؤدي إلى حرائق، انفجارات، أو انبعاث أدخنة سامة، بالإضافة إلى تكاليف إضافية ناجمة عن سوء الإدارة.

تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة للتعامل الآمن مع النفايات الخطرة، ووضع خطط الطوارئ والتعامل مع الحوادث غير المتوقعة، بما يضمن حماية الأفراد والمجتمع والبيئة، وتحقيق الامتثال للمعايير المهنية.

أهداف البرنامج

بنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- خفض تكاليف إدارة النفايات من خلال التمييز بين الأنواع المختلفة من النفايات الخطرة وتطبيق متطلبات ما قبل النقل وطرق التخلص الآمنة منها.
- استخدام الصوابط الهندسية وضمان حصول جميع الأفراد المشاركين على معدات الحماية الشخصية المناسبة PPE.
- تجنب الحوادث من خلال تطبيق أساليب التعامل الصحيحة مع البراميل وحاويات النفايات الخطرة المختلفة.
- تحديد الاحتياجات التدريبية لجميع الأفراد المعنيين بإدارة النفايات الخطرة.
- وضع خطط واستراتيجيات الاستجابة للطوارئ عند وقوع حوادث المواد الخطرة.

الجمهور المستهدف

- الأفراد العاملون في صناعات المواد الخطرة والمسؤولون عن تطوير خطط الطوارئ.
- الأفراد المشاركون بشكل مباشر أو غير مباشر في جهود تنظيف المناطق الملوثة بالنفايات الخطرة.
- كل من يسعى لتطوير مهاراته وخبراته في إدارة المواد الخطرة والتعامل الآمن معها.

المحاور العامة للبرنامج

اليوم الأول: جمع النفايات الخطرة والعمليات الأساسية

• تعريف النفايات الخطرة وأنواعها.

- كيفية تصنيف النفايات وفق المخاطر المحتملة.
- متطلبات حفظ السجلات والتوثيق.
- اختيار الحاويات المناسبة للنفايات.
- إدارة نقاط التراكم والأقمار الصناعية للنفايات.
- برامج الصحة والسلامة المرتبطة بعمليات النفايات الخطرة.
- توصيف الموقع والتحليل والسيطرة على المخاطر في الموقع.

اليوم الثاني: الضوابط الطبية والهندسية

أولاً: المراقبة الطبية

- تنظيم مناوبات الموظفين وإجراءات الفحوصات الدورية.
- محتوى الفحوصات الطبية والاستشارات اللازمة.
- الفحص الطبي والتكاليف المرتبطة.
- تقديم المعلومات والتوصيات الطبية كتابياً.
- حفظ السجلات الطبية الخاصة بالموظفين.

ثانياً: الضوابط الهندسية

- تطبيق الضوابط الهندسية وممارسات العمل الآمنة.
- استخدام معدات الوقاية الشخصية PPE واختيارها المناسب.
- التغليف الكسولي للمواد الكيميائية الخطرة.
- برامج تدريبية لاستخدام معدات الحماية الشخصية بفعالية.

اليوم الثالث: إدارة الحاويات والمكبات

- فتح الحاويات والمكبات والتعامل مع محتوياتها بأمان.
- إدارة المعدات المرتبطة بالنفايات الخطرة.
- التعامل مع النفايات المشعة والحساسة.
- حزم النفايات المخبرية وأخذ العينات بطريقة آمنة.

- إجراءات الشحن والنقل والنفايات في الخزانات والردم.

اليوم الرابع: إزالة التلوث

- إجراءات إزالة التلوث من المواقع والمعدات.
- استخدام المعدات والمذيبات المخصصة لذلك.
- الملابس ومعدات الوقاية الشخصية الخاصة بفرق إزالة التلوث.
- التعامل مع الموظفين غير المصرح لهم بالدخول إلى المواقع.
- استخدام المغاسل التجارية ومؤسسات التنظيف بشكل آمن.
- إدارة الحمامات وغرف التغيير المرتبطة بالمواد الخطرة.

اليوم الخامس: الاستجابة الطارئة للمواد الخطرة

- إعداد خطة الاستجابة للطوارئ وعناصرها الأساسية.
- إجراءات التعامل مع الحوادث وفرق الدعم المحترف.
- تدريب المستجيب الأول على مستويات الوعي وعمليات الاستجابة.
- التعامل مع المواد الخطرة التقنية والمتخصصين في المجال.
- دور ضابط الحوادث والمدربين في المواقع.
- تطبيق دورات تدريبية تنشيطية للمستجيبين.
- المراقبة الطبية والاستشارة أثناء وبعد الاستجابة.
- استخدام الملابس الواقية الكيميائية وعمليات ما بعد الاستجابة للطوارئ.