



دورة متقدمة في إدارة النفايات الخطرة والوقاية من التلوث



AGILE LEADERS
Training Center



دورة متقدمة في إدارة النفايات الخطرة والوقاية من التلوث

نظرة عامة

دورة متقدمة في إدارة النفايات الخطرة والوقاية من التلوث هي دورة لمدة أسبوع لمديري البيئة ومنسقي النفايات الخطرة ومختصي الصحة والسلامة والبيئة وفرق العمليات والمختبرات ووظائف الضمان، ويعود المشاركون منها بخطة ضبط للنفايات الخطرة ومنع التلوث. تربط الدورة توصيف النفايات ومسارات التلوث والتقليل والفصل والتخزين وقرارات المعالجة والاستجابة والضمان. يحول المنهج أدلة المواد إلى ضوابط لدورة الحياة. تقدم أجائل للتدريب إدارة النفايات الخطرة والوقاية من التلوث بوصفهما تخصصاً بيئياً قائماً على الأدلة.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن حوكمة النفايات الخطرة والأداء البيئي
- الجهات المسؤولة عن مخزونات المواد الكيميائية والمختبرات وتوصيف النفايات
- فرق العمليات المسؤولة عن الفصل والتخزين والتعامل مع المقاولين
- فرق الصحة والسلامة والبيئة المسؤولة عن التعرض والانسكابات والاستعداد للطوارئ
- وظائف الضمان المسؤولة عن التفتيش والسجلات والإجراءات التصحيحية

تفترض الدورة أن المشاركين يديرون أنشطة بيئية أو مختبرية أو صناعية أو أنشطة الصحة والسلامة والبيئة، ولا تشمل الكيمياء التمهيدية أو الهندسة التفصيلية لمحطات المعالجة.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تولد تدفقات النفايات الخطرة أو تخزينها أو تنقلها أو تعالجها أو تضمن ضوابطها.

- عمليات التصنيع والمواد الكيميائية والطاقة والتعدين
- الرعاية الصحية والمختبرات ومرافق البحث
- الإنشاءات والمرافق وخدمات البنية التحتية
- الإدارة البيئية ومقدمو خدمات النفايات
- الخدمات اللوجستية والتخزين والصيانة الصناعية



أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل خصائص النفايات الخطرة ومسارات التلوث
- تطبيق هرم النفايات على قرارات الوقاية
- بناء ضوابط الفصل والتخزين والتوثيق
- مقارنة خيارات المعالجة والاسترداد والتخلص
- تشخيص فجوات الاستجابة للانسكابات والطوارئ
- تقييم المقاولين والسجلات والأداء البيئي

جدول الدورة

اليوم 1: توصيف النفايات ومسارات التلوث

- قالب جرد تدفقات النفايات الخطرة
- مصفوفة فحص الخصائص الفيزيائية والكيميائية
- نموذج المصدر والمسار والمستقبل للتلوث
- سجل أدلة توصيف النفايات
- منهج ترتيب المخاطر وعدم اليقين

اليوم 2: الوقاية وتقليل النفايات

- إطار قرارات هرم النفايات
- خريطة مدخلات المواد وميزان النفايات
- سجل فرص التقليل من المصدر
- تقييم الاستبدال وضبط العمليات
- خط أساس أداء الوقاية من النفايات



اليوم 3: الفصل والتخزين والحركة

- مصفوفة توافق النفايات وفصلها
- قائمة فحص اختيار الحاويات وحالتها
- مخطط منطقة التخزين وخطة الاحتواء الثانوي
- سجل الوسم والتتبع وسلسلة الحياة
- بروتوكول النقل الداخلي والتسليم للمقاول

اليوم 4: المعالجة والاستجابة والضمان

- مصفوفة خيارات المعالجة والاسترداد والتخلص
- قائمة العناية الواجبة لمقاولي النفايات
- خريطة سيناريو الانسكاب والاستجابة للطوارئ
- خطة التفتيش والمراقبة ومراجعة السجلات
- مسار عدم المطابقة البيئية والإجراء التصحيحي

اليوم 5: ممارسة ضبط النفايات الخطرة

- تمرين: توصيف تدفقات النفايات وترتيبها
- تمرين: مراجعة خيارات الوقاية والتقليل
- تمرين: تدقيق توافق التخزين والاحتواء
- تمرين: مراجعة الاستجابة للانسكاب وضمان المقاول
- المشروع الختامي: خطة ضبط النفايات الخطرة ومنع التلوث

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تستند إلى سيناريوهات نفايات التصنيع والمختبرات والرعاية الصحية والصيانة والإنشاءات.

- نشاط مقترح: تصنيف أدلة نفايات مختلفة وتوثيق حالات عدم اليقين التي تتطلب تحليلاً إضافياً.
- نشاط مقترح: رسم مدخلات المواد وتحديد فرص الوقاية وترتيب ضوابط المصدر القابلة للتنفيذ.
- نشاط مقترح: فحص مخطط تخزين من حيث التوافق والاحتواء والوسم ومخاطر الحركة.
- نشاط مقترح: دمج ضوابط المقاولين وإجراءات الانسكاب والمراقبة والمقاييس في خطة واحدة.



الأسئلة الشائعة

ما إدارة النفايات الخطرة المتقدمة والوقاية من التلوث؟

تدمج إدارة النفايات الخطرة المتقدمة والوقاية من التلوث توصيف النفايات والتقليل من المصدر وضوابط دورة الحياة والاستعداد للاستجابة والضمان للحد من مخاطر التلوث وتحسين القرارات البيئية.

كيف يدعم هرم النفايات الوقاية من النفايات الخطرة؟

يدعم هرم النفايات الوقاية من النفايات الخطرة بإعطاء الأولوية للتجنب والتقليل قبل إعادة الاستخدام والاسترداد والمعالجة والتخلص، مع تأسيس القرارات على خصائص المواد وجدوى العمليات.

لمن تناسب دورة إدارة النفايات الخطرة وما الخبرة التي تفترضها؟

تناسب دورة إدارة النفايات الخطرة الممارسين ذوي الخبرة في البيئة والصحة والسلامة والمختبرات والعمليات والضمان، وتفترض إدارتهم للمواد أو النفايات أو المخاطر أو المقاولين أو الضوابط البيئية.

كيف تختلف إدارة النفايات الخطرة عن التوعية العامة بالمواد الخطرة؟

تتناول إدارة النفايات الخطرة التوليد والتوصيف والوقاية والتخزين والنقل والمعالجة والتخلص والمقاولين والضمان، بينما تركز التوعية العامة بالمواد الخطرة على التعرف على المواد واحتياطات المناولة المباشرة.

كيف ينبغي تقييم الأداء البيئي لإدارة النفايات الخطرة؟

ينبغي تقييم الأداء البيئي لإدارة النفايات الخطرة بمزيج من مقاييس الوقاية والكمية وجودة الفصل ودالة التخزين والحوادث والمقاولين والتوثيق والإجراءات التصحيحية والنتائج.

الخاتمة

تدمج الدورة التوصيف وتحليل المسارات والوقاية والتخزين وقرارات المعالجة والاستجابة والضمان. يعود المشاركون بخطة ضبط النفايات الخطرة ومنع التلوث التي تضم الجرد والمصفوفات والخرائط والبروتوكولات وأدوات المراجعة والمقاييس. تحسن الخطة منع النفايات وضبط التلوث وتنسيق المقاولين والاستجابة للحوادث والتحقق من الأداء البيئي.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات إدارة وعمليات الطيران	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة	دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات	دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة	دورات التعليم وتطوير التعلم
دورات السكرتارية و إدارة المكاتب	دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
دورات الصحة والسلامة والأمن المهني	دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ
دورات الضيافة والسياحة	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات	دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف



فئات الدورات التدريبية

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لانكاوي ماليزيا	لاغوس نيجيريا	كيب تاون جنوب إفريقيا
ماربيا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
مونترال سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد إسبانيا
نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيس فرنسا