# دورة متقدمة في إدارة النفايات الخطرة والوقاية من التلوث

6 – 10 سبتمبر 2027

ميلان

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة متقدمة في إدارة النفايات الخطرة والوقاية من التلوث

**المرجع:** 1319_197482 **التاريخ:** 6 – 10 سبتمبر 2027 **المكان:** ميلان **الرسوم:** Euro 5700

## 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 أجايل للتدريب إدارة النفايات الخطرة والوقاية من التلوث بوصفهما تخصصا بيئيا قائما 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 تخزنها 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

AGILE LEADERS
Training Center

## 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

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: الفصل والتخزين والحركة

- مصفوفة توافق النفايات وفصلها
- قائمة فحص اختيار الحاويات وحالتها
- مخطط منطقة التخزين وخطة الاحتواء الثانوي
- سجل الوسم والتتبع وسلسلة الحيازة
- 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 مختلطة وتوثيق حالات عدم اليقين التي تتطلب تحليلا إضافيا.
- 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.

AGILE LEADERS
Training Center

## 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 وحالة 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.