دورة متقدمة في إدارة النفايات وتطبيقات الاقتصاد الدائري

2 – 6 نوفمبر 2026

سنغافورة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة متقدمة في إدارة النفايات وتطبيقات الاقتصاد الدائري

المرجع: 203915_1407 **التاريخ:** 2 – 6 نوفمبر 2026 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 5700

نظرة عامة

دورة متقدمة في إدارة النفايات وتطبيقات الاقتصاد الدائري لمدة أسبوع، موجهة إلى وظائف النفايات والاستدامة والبيئة والتشغيل والمشتريات والمرافق، ويعود المشاركون منها بمحفظة انتقال النفايات والموارد نحو الدائرية. تربط الدورة قرارات تسلسل إدارة النفايات وتحليل تدفق المواد والفصل عند المصدر بمسارات الاسترداد والمشتريات الدائرية ونماذج الأعمال وحوكمة البيانات والتحقق من الأداء. تقدم أجايل للتدريب إدارة النفايات والاقتصاد الدائري كتخصص للانتقال القائم على الأدلة.

الفئة المستهدفة

- وظائف النفايات المسؤولة عن المنع والفصل والجمع والاسترداد وضوابط المتبقيات
- وظائف الاستدامة التي تصمم مبادرات الموارد الدائرية ومقاييس الأداء
- وظائف البيئة التي تحكم مخاطر النفايات والسجلات والمقاولين وضوابط التشغيل
- وظائف التشغيل والمرافق التي تدير استخدام المواد وتدفقات نفايات المواقع
- وظائف المشتريات التي تضع متطلبات دائرية للموردين والمنتجات والخدمات
- وظائف الاستراتيجية والابتكار التي تطور خيارات نماذج الأعمال الدائرية

تفترض الدورة أن المشاركين يديرون تدفقات المواد أو عمليات النفايات أو المشتريات أو المرافق أو الضوابط البيئية أو مبادرات الاستدامة، ولا تتناول التوعية البيئية التمهيدية أو الهندسة التفصيلية لمحطات المعالجة أو النتائج المحسومة مسبقا للنفايات أو التكلفة أو الانبعاثات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تدير المواد والمنتجات والمرافق والموردين وتدفقات الموارد بعد الاستخدام.

- التصنيع والإنشاءات والخدمات اللوجستية وعمليات العقارات
- التجزئة والضيافة وتصنيع الأغذية والخدمات الاستهلاكية
- إدارات النفايات والبيئة والاستدامة والمرافق
- وظائف المشتريات وسلسلة الإمداد والمنتجات والتغليف
- فرق التشغيل والهندسة والجودة وإدارة المقاولين
- وظائف الاستراتيجية والمالية والابتكار والأداء

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل تدفقات المواد وخطوط أساس النفايات في المؤسسة
- تطبيق تسلسل إدارة النفايات على خيارات المنع والاسترداد
- مقارنة مسارات إعادة الاستخدام والإصلاح والتدوير والاسترداد والتخلص
- بناء متطلبات المشتريات الدائرية وضوابط الموردين
- تقييم نماذج الأعمال الدائرية والاقتصاديات والمخاطر وعوائق التبني
- تصميم المؤشرات وضوابط التحقق وخارطة طريق التنفيذ

جدول الدورة

اليوم 1: خط أساس النفايات وتدفقات المواد

- ميثاق حدود نظام النفايات ونطاقه
- منهج تحليل تدفق المواد
- سجل توصيف تدفقات النفايات
- سجل جودة بيانات خط الأساس وعدم اليقين
- خريطة أصحاب المصلحة والمسؤوليات

اليوم 2: قرارات المنع وتسلسل الإدارة

- مصفوفة قرار تسلسل إدارة النفايات
- تقييم فرص المنع عند المصدر
- خطة الفصل وضبط التلوث
- فحص جدوى إعادة الاستخدام والإصلاح
- سجل مخاطر النفايات المتبقية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: المسارات الدائرية والمشتريات

- تقييم مسارات إعادة التدوير والاسترداد
- مكتبة متطلبات المشتريات الدائرية
- خريطة استرجاع الموردين والتدفق العكسي
- مصفوفة خيارات إطالة عمر المنتج
- لوحة نموذج الأعمال الدائري

اليوم 4: الحوكمة وحالات الاستثمار

- بطاقة قياس حوكمة مقاولي النفايات
- قاموس مؤشرات الدائرية وأدلتها
- نموذج تكلفة دورة الحياة وحساسية القيمة
- مصفوفة مخاطر التنفيذ وضوابطه
- خطة التحقق من المنافع وإعداد التقارير

اليوم 5: تطبيق مشروع الانتقال الدائري

- تمرين: تسوية خط أساس تدفق المواد
- تمرين: ترتيب خيارات المنع والاسترداد
- تمرين: صياغة متطلبات الموردين الدائرية
- تمرين: تقييم حالة استثمار دائرية
- المشروع الختامي: محفظة انتقال النفايات والموارد نحو الدائرية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من بيئات التصنيع والإنشاءات والضيافة والتجزئة والمرافق.

- نشاط مقترح: تحليل مدخلات المواد والمنتجات والمنتجات الثانوية وتدفقات النفايات والوجهات والمسؤوليات والأدلة ضمن نطاق تشغيلي محدد.
- نشاط مقترح: مقارنة خيارات المنع وإعادة الاستخدام والإصلاح والتدوير والاسترداد والمتبقيات وفق معايير فنية وتجارية وبيئية ورقابية.
- نشاط مقترح: تحويل أهداف الدائرية إلى متطلبات مشتريات وأدلة موردين وضوابط عقود ومؤشرات أداء.
- نشاط مقترح: تجميع أدوات خط الأساس والخيارات والحوكمة والاقتصاديات والمخاطر والتحقق وخارطة الطريق في المحفظة الختامية.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة إدارة النفايات والاقتصاد الدائري المتقدمة، وما الخبرة التي تفترضها؟

تناسب دورة إدارة النفايات والاقتصاد الدائري العاملين ذوي الخبرة في النفايات والاستدامة والبيئة والتشغيل والمرافق والمشتريات وسلاسل الإمداد والاستراتيجية ممن يدعمون قرارات المواد أو النفايات.

كيف تختلف دورة إدارة النفايات والاقتصاد الدائري عن التدريب التمهيدي على إعادة التدوير؟

تركز دورة إدارة النفايات والاقتصاد الدائري على المنع وتدفقات المواد والمشتريات ونماذج الأعمال والحوكمة والاقتصاديات والتحقق عبر نظام الموارد، بدلا من الاقتصار على التوعية بالتدوير أو ممارسات الجمع.

كيف يستخدم تحليل تدفق المواد في قرارات الاقتصاد الدائري؟

يحدد تحليل تدفق المواد الحدود ويتتبع المدخلات والمنتجات والمنتجات الثانوية وتدفقات النفايات والوجهات والمسؤوليات وجودة البيانات والخسائر لتحديد نقاط التدخل ومقارنة الخيارات.

ما الأدلة التي تدعم المشتريات الدائرية وضوابط الموردين؟

قد تشمل أدلة المشتريات الدائرية تركيب المنتج ومتانته وقابليته للإصلاح والمحتوى المعاد تدويره والتغليف وترتيبات الاسترجاع ومسارات الاسترداد وسجلات الموردين وضوابط العقود وبيانات الأداء المتحقق منها.

كيف ينبغي التحقق من أداء الاقتصاد الدائري؟

ينبغي التحقق من أداء الاقتصاد الدائري مقابل خط أساس محدد وحدود متسقة وطرق حساب موثقة وفحوص جودة البيانات ومسؤولي أدلة معينين ومؤشرات قابلة للمراجعة.

الخاتمة

تربط الدورة خطوط أساس النفايات وخيارات التسلسل والمسارات الدائرية والمشتريات ونماذج الأعمال والحوكمة والاقتصاديات والمخاطر والتحقق. يعود المشاركون بمحفظة انتقال النفايات والموارد نحو الدائرية التي تضم أدوات القرار ومخرجات التنفيذ. تساعد المحفظة الفرق على ترتيب التدخلات وتعيين الضوابط واختبار الافتراضات وحوكمة الانتقال من معالجة النفايات إلى إدارة الموارد الدائرية.