

# دورة قياس الأثر البيئي للوجستيات وخفض الانبعاثا

15 – 19 نوفمبر 2026

تورنتو

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة قياس الأثر البيئي للوجستيات وخفض الانبعاثات

**المرجع:** 234616_1791 **التاريخ:** 15 – 19 نوفمبر 2026 **المكان:** تورنتو **الرسوم:** 12000 Euro

## نظرة عامة

دورة قياس الأثر البيئي للوجستيات وخفض الانبعاثات هي دورة متوسطة تمتد أسبوع لفرق اللوجستيات والنقل والمستودعات والاستدامة والمشتريات، ويعود المشاركون بحزمة قياس وتحسين اللوجستيات الخضراء. تعالج الدورة تشتت بيانات الشحن والطاقة وصعوبة مقارنة المسارات والناقلين والمرافق عبر خط أساس اللوجستيات الخضراء وأدوات قياس انبعاثات النقل وترتيب إجراءات خفض الانبعاثات اللوجستية. تقدم أجايل للتدريب دورة في قياس الأثر البيئي للوجستيات وخفض الانبعاثات.

## الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن تخطيط النقل والمسارات وأداء الناقلين
- الوظائف المسؤولة عن تشغيل المستودعات والطاقة والمرافق
- الفرق المسؤولة عن الاستدامة وبيانات الانبعاثات والتقارير
- الوظائف المسؤولة عن المشتريات ومعايير الموردين والعقود اللوجستية
- الفرق المسؤولة عن التوزيع والتغليف والمرتجعات

تفترض الدورة ممارسة المشاركين لأعمال النقل أو التخزين أو التوزيع أو الاستدامة أو المشتريات، ولا تشمل المحاسبة المؤسسية الكاملة للانبعاثات أو إعداد الأنظمة التقنية.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة قرارات اللوجستيات الخضراء في سلاسل الإمداد الصناعية والخدمية.

- اللوجستيات والنقل والتوزيع وإدارة الأساطيل
- المستودعات والمرافق والطاقة والصيانة
- الاستدامة وسلاسل الإمداد والمشتريات وإدارة الموردين
- التصنيع والتجزئة والأغذية والرعاية الصحية
- الطاقة والتقنية والطيران والخدمات المهنية

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- بناء حدود القياس وخط أساس للعمليات اللوجستية.
- تطبيق ISO 14083:2023 وإطار GLEC في قياس الانبعاثات.
- تحليل بيانات الشحن والطاقة وعوامل الانبعاثات.
- مقارنة بدائل المسارات والناقلين ووسائط النقل.
- تقييم فرص المستودعات والتغليف واللوجستيات العكسية.
- ترتيب محفظة إجراءات ومؤشرات اللوجستيات الخضراء.

## جدول الدورة

### اليوم 1: تحديد خط أساس اللوجستيات الخضراء

- خريطة حدود اللوجستيات وعناصر سلسلة النقل
- سجل أنشطة النطاق 1 والنطاق 2 والنطاق 3
- حصر بيانات الشحن والمسافة والكتلة والطاقة والوقود
- مصفوفة جودة البيانات ومسؤولياتها وأدلتها
- خط أساس اللوجستيات الخضراء وملف بؤر الانبعاثات

### اليوم 2: قياس انبعاثات سلسلة النقل

- مسار عمل القياس والتقرير وفق ISO 14083:2023
- منهج إطار GLEC لحساب النقل والمراكز اللوجستية
- سجل مصادر عوامل الانبعاثات واختيارها
- ورقة التخصيص والتشغيل الفارغ ومعامل الحمولة
- فحص التحقق من بيانات الناقلين ومطابقتها

## اليوم 3: تحسين النقل والتوزيع

- مصفوفة مقارنة وسيلة النقل والمسار والخدمة والانبعاثات
- مخطط تجميع الأحمال واستخدام السعة
- معايير الأداء البيئي للناقلين وبطاقة التقييم
- شاشة بدائل طاقة الأسطول وتقنياته
- جدول سيناريوهات انبعاثات شبكة التوزيع

## اليوم 4: تحسين المرافق والتدفقات الدائرية

- تدقيق طاقة المستودع وبؤر التشغيل
- مراجعة مواد التغليف وكفاءة الحيز
- خريطة تدفق المرتجعات والاسترداد واللوجستيات العكسية
- ورقة متطلبات الموردين والمشتريات اللوجستية
- مؤشرات اللوجستيات الخضراء ومحفظة الإجراءات

## اليوم 5: تطبيق اللوجستيات الخضراء

- تمرين: بناء حدود اللوجستيات وخط الأساس
- تمرين: حساب انبعاثات النقل ومطابقتها
- تمرين: مقارنة سيناريوهات المسار والناقل ووسيلة النقل
- تمرين: ترتيب إجراءات المرافق والتغليف والمرتجعات
- المهمة الختامية: بناء حزمة قياس وتحسين اللوجستيات الخضراء

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط البيانات التشغيلية بقرارات قياس الأثر البيئي للوجستيات وخفض الانبعاثات.

- نشاط مقترح: تحديد حدود سلسلة نقل وتصنيف مصادر البيانات حسب النطاق والمالك والدليل.
- نشاط مقترح: حساب قياس انبعاثات النقل ومراجعة عوامل الانبعاث والتخصيص والحمولة.
- نشاط مقترح: مقارنة بدائل النقل والمسار والناقل باستخدام الانبعاثات والخدمة والسعة.
- نشاط مقترح: ترتيب إجراءات المستودع والتغليف والمرتجعات بحسب الأثر والجدوى والمسؤولية.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة اللوجستيات الخضراء، وما الذي تفترضه؟

تناسب دورة اللوجستيات الخضراء الفرق المسؤولة عن النقل والمستودعات والتوزيع والاستدامة والمشتريات والموردين، وتفترض تعرضا عمليا لبيانات الشحن أو الطاقة أو التشغيل.

### كيف يختلف قياس اللوجستيات الخضراء عن التدريب العام على الاستدامة؟

يختلف قياس اللوجستيات الخضراء بتركيزه على حدود سلسلة النقل وبيانات الشحن والطاقة وعوامل الانبعاثات والتخصيص والحمولة ومقارنة المسارات والناقلين والمرافق.

### ماذا تتضمن حزمة قياس وتحسين اللوجستيات الخضراء؟

تتضمن حزمة قياس وتحسين اللوجستيات الخضراء خريطة الحدود وسجل الأنشطة وحصر البيانات وخط الأساس وأوراق الحساب ومصفوفات المقارنة وبطاقة الناقل ومحفظة الإجراءات ومؤشرات المتابعة.

### كيف تحسب انبعاثات النقل لأغراض اللوجستيات الخضراء؟

تحسب انبعاثات النقل بتحديد الحدود وجمع بيانات النشاط واختيار عامل الانبعاث المناسب ومعالجة التخصيص والتشغيل الفارغ والحمولة ثم التحقق من بيانات الناقلين ومطابقتها.

## الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة قياس وتحسين اللوجستيات الخضراء. تربط الحزمة حدود القياس والبيانات والحسابات وبدائل النقل والمرافق والتغليف والمرتجعات ومؤشرات الأداء. تحول الحزمة سجلات التشغيل المتفرقة إلى مسار قرار موثق يوضح البؤر والبدائل والأولويات والمسؤوليات ونقاط المراجعة.