

دورة البولي أوليفينات الخضراء والبوليمرات المستدامة

8 – 12 نوفمبر 2027

سنغافورة

AGILE LEADERS
Training Center

دورة البولي أوليفينات الخضراء والبوليمرات المستدامة

المرجع: 261158_2202 **التاريخ:** 8 – 12 نوفمبر 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 6500

نظرة عامة

دورة البولي أوليفينات الخضراء والبوليمرات المستدامة هي دورة مهنية لمدة أسبوع للعاملين في البوليمرات والبتروكيماويات والمواد والتصنيع والاستدامة والجودة وسلاسل الإمداد، ويعود المشاركون منها بخريطة طريق لانتقال البوليمرات المستدامة. تربط الدورة المواد الأولية الدائرية والتصميم لإعادة التدوير وإعادة التدوير الميكانيكية والكيميائية وموازنة الكتلة وسلسلة الحيازة وأدلة دورة الحياة وادعاءات المحتوى المعاد تدويره بقرارات المواد والتوسع. تقدم أجايل للتدريب ممارسات البولي أوليفينات الخضراء والبوليمرات المستدامة.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن محافظ منتجات البوليمرات والبتروكيماويات
- الوظائف المسؤولة عن اختيار المواد وتطوير المنتجات
- الأفراد المسؤولون عن إعادة التدوير والدائرية وأدلة دورة الحياة
- الفرق المسؤولة عن الجودة والمشتريات وضمان الموردين
- الوظائف المسؤولة عن التوسع الصناعي وادعاءات الاستدامة

تفترض الدورة قدرة المشاركين على العمل مع أدلة البوليمرات أو الإنتاج أو الجودة أو الموردين أو البيئة، ولا تتناول كيمياء البوليمرات العامة أو هندسة المواد المركبة أو مقدمات الاقتصاد الدائري أو التحليل التجاري للأوليفينات.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة قرارات انتقال البوليمرات في البتروكيماويات والتعبئة والمنتجات الاستهلاكية والسيارات والتصنيع وإعادة التدوير وتوريد المواد.

- وظائف إنتاج البوليمرات والبتروكيماويات
- فرق المواد وتطوير المنتجات والتعبئة
- وظائف الجودة والمشتريات وسلاسل الإمداد
- فرق الاستدامة ودورة الحياة والبيئة
- جهات إعادة التدوير والتصنيع والتحويل

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل سلسلة قيمة البولي أوليفينات وبؤر دورة الحياة.
- مقارنة المواد الأولية المعاد تدويرها والمتجددة.
- تطبيق معايير التصميم لإعادة التدوير والأداء.
- تقييم واجهات إعادة التدوير الميكانيكية والكيميائية.
- بناء ضوابط التتبع والادعاءات والجودة.
- ترتيب خريطة طريق لانتقال البوليمرات المستدامة.

جدول الدورة

اليوم 1: رسم قرارات دورة حياة البوليمرات

- خريطة حدود سلسلة قيمة البولي أوليفينات
- تقييم بؤر دورة حياة البوليمرات
- مخطط تدفق المواد وفقدها
- مصفوفة أصحاب المصلحة وأصحاب القرار
- ميثاق أهداف الانتقال وأدلته

اليوم 2: مقارنة المواد الأولية الدائرية

- ملف جودة المواد الأولية المعاد تدويرها
- فحص المواد الأولية الحيوية والمتجددة
- مقارنة مسارات المواد الأولية الدائرية
- نموذج حدود موازنة الكتلة ISO 22095-2
- سجل أدلة الكربون ودورة حياة المواد الأولية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: التصميم لإعادة التدوير

- مصفوفة قابلية تدوير البوليمرات والخلطات
- أداة مفاضلة الإضافات والألوان والتلوث
- ورقة متطلبات أداء المواد
- قائمة توافق التصميم لإعادة التدوير
- لوحة قرارات إعادة تصميم المنتج والتعبئة

اليوم 4: ضبط إعادة التدوير والادعاءات

- خريطة واجهات إعادة التدوير الميكانيكية
- فحص مسارات إعادة التدوير الكيميائية
- سجل سلسلة الحيازة وعوامل التحويل
- مصفوفة ضبط ادعاءات المحتوى المعاد تدويره
- بوابة الجودة والمشتريات والتوسع الصناعي

اليوم 5: ممارسة قرارات انتقال البوليمرات

- تمرين: تشخيص خط أساس دورة حياة البوليمرات
- تمرين: مقارنة مسارات المواد الأولية الدائرية
- تمرين: اختبار مفاضلات قابلية التدوير والأداء
- تمرين: التحقق من أدلة التتبع والادعاءات
- المشروع الختامي: إكمال خريطة طريق انتقال البوليمرات المستدامة

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مستندة إلى البتروكيماويات والتعبئة والمنتجات الاستهلاكية ومكونات السيارات وعمليات إعادة التدوير.

- نشاط مقترح: رسم دورة حياة البولي أوليفينات وتحديد بؤر المواد والكربون والاسترداد.
- نشاط مقترح: مقارنة أدلة المواد الأولية المعاد تدويرها والمتجددة وموازنة الكتلة.
- نشاط مقترح: اختبار التصميم والإضافات والأداء والتوافق مع إعادة التدوير.
- نشاط مقترح: جمع قرارات التتبع والادعاءات والجودة والمشتريات والتوسع في خريطة طريق.

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة البولي أوليفينات الخضراء والبوليمرات المستدامة؟

تناسب الدورة المهنيين الذين يقيمون مواد البوليمرات أو المواد الأولية أو المنتجات أو إعادة التدوير أو الجودة أو الموردين أو أدلة دورة الحياة أو ادعاءات الاستدامة ويعملون مع سجلات تقنية أو تشغيلية.

كيف تختلف دورة البوليمرات المستدامة عن دورة كيمياء البوليمرات العامة؟

تركز البوليمرات المستدامة على بؤر دورة الحياة والمواد الأولية الدائرية وقابلية التدوير والتتبع والادعاءات والجودة وقرارات الانتقال، بينما تركز كيمياء البوليمرات على البنية الجزيئية والتصنيع والخواص.

كيف تدعم موازنة الكتلة ادعاءات البوليمرات المستدامة؟

تدعم موازنة الكتلة الادعاءات بتحديد حدود النظام ومدخلات المواد وعوامل التحويل وطرق التخصيص والسجلات والضوابط والتواصل الشفاف للخصائص المسندة.

كيف تقارن مسارات إعادة التدوير الميكانيكية والكيميائية؟

تقارن المسارات وفق ملاءمة المواد الأولية وتحمل التلوث وجودة المخرجات وأداء المواد والبنية التحتية وأدلة الطاقة والكربون والتتبع والتكلفة والاستخدام المقصود.

ما الأدلة التي تدعم انتقال البوليمرات المستدامة؟

يستخدم انتقال البوليمرات بيانات تدفق المواد وأدلة دورة الحياة والكربون واختبارات قابلية التدوير وسجلات المواد الأولية وضوابط سلسلة الحيازة ونتائج الجودة وأدلة الموردين ومراجعة الادعاءات وبوابات التوسع.

الخاتمة

يعود المشاركون بخريطة طريق انتقال البوليمرات المستدامة التي تربط بؤر دورة الحياة والمواد الأولية والتصميم ومسارات إعادة التدوير والتتبع والادعاءات والجودة والمشتريات والتوسع. تجعل الخريطة افتراضات المواد وفجوات الأدلة والمفاضلات والمسؤوليات قابلة للتتبع. كما تدعم القرارات المنسقة بين إنتاج البوليمرات وتطوير المنتجات والتصنيع والاستدامة والجودة وسلاسل الإمداد.