

# استراتيجيات تقليص البصمة الكربونية



**GENTEX®**  
TRAINING CENTER



## المقدمة:

أصبح موضوع التغير المناخي أحد أبرز القضايا البيئية التي تؤثر على كافة جوانب الحياة في العصر الحديث. وتعد البصمة الكربونية واحدة من أبرز المساهمات في ظاهرة الاحتباس الحراري بسبب انبعاثات الغازات الدفيئة مثل ثاني أكسيد الكربون OC والميثان HC ، التي تعد السبب الرئيسي في ارتفاع درجات حرارة الأرض. لذلك، تتزايد أهمية تقليص البصمة الكربونية ضمن استراتيجيات الشركات والمنظمات لتحقيق الاستدامة البيئية والامتثال للمعايير البيئية العالمية.

تهدف دورة "استراتيجيات تقليص البصمة الكربونية" التي يقدمها مركز جنتيكس للتدريب إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والأدوات اللازمة لتحديد مصادر البصمة الكربونية في منظماتهم، وتقديم استراتيجيات فعالة للتقليص منها. ستكون الدورة فرصة للمشاركين لفهم كيفية قياس الانبعاثات الكربونية، وكيفية تنفيذ استراتيجيات للحد من تأثيراتها البيئية، بما يتماشى مع الأهداف العالمية للتنمية المستدامة. بإتمام هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من فهم وتطبيق استراتيجيات تقليص البصمة الكربونية داخل بيئات العمل المختلفة والمساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

## أهداف دورة استراتيجيات تقليص البصمة الكربونية:

- فهم مفهوم البصمة الكربونية وتأثيراتها على التغير المناخي.
- تعلم كيفية قياس حساب البصمة الكربونية عبر مختلف الأنشطة والمنتجات والخدمات.
- التعرف على المصادر الرئيسية لانبعاثات الكربون في مختلف الصناعات والأنشطة التجارية.
- اكتساب الوعي بأهمية الكفاءة في استخدام الطاقة والحلول الطاقة المتجددة كأحد أبرز مكونات استراتيجيات تقليص البصمة الكربونية.



- فهم الأدوات والمنهجيات ومعايير حساب التقارير الخاصة بالانبعاثات الكربونية، مثل حسابات الانبعاثات وبرامج حساب غازات الاحتباس الحراري GHG .
- اكتساب المعرفة حول استراتيجيات التعويض الكربوني وكيفية دمجها في خطط الاستدامة المؤسسية.
- تعلم أفضل الممارسات والتقنيات المستدامة التي يمكن تطبيقها لتقليل البصمة الكربونية، مثل تقنيات البناء الأخضر والنقل المستدام.
- فهم دور السياسات المؤسسية والتشريعات البيئية في تشكيل استراتيجيات تقليل الانبعاثات.
- استكشاف فوائد تقليل البصمة الكربونية على الأعمال التجارية مثل توفير التكاليف، وتحسين الصورة المؤسسية، والامتثال للمعايير البيئية.
- وضع خطة عمل لتقليل البصمة الكربونية بناءً على الموارد المتاحة وأفضل الممارسات في الصناعة.

## منهجية الدورة:

تتبع دورة استراتيجيات تقليل البصمة الكربونية منهجاً تفاعلياً يجمع بين التعليم النظري والتطبيق العملي. تهدف الدورة إلى تقديم مزيج من المعرفة النظرية والمهارات العملية التي تمكن المشاركين من تطبيق هذه الاستراتيجيات في بيئات العمل الحقيقية. سيتمكن المشاركون من مناقشة دراسات حالة، والمشاركة في تمارين عملية، وحضور ورش عمل تهدف إلى تعزيز الفهم العميق للمفاهيم المعروضة. سيتفاعل المشاركون مع مدربين ذوي خبرة في مجال الاستدامة البيئية، الذين سيقدمون رؤى عملية حول تطبيق استراتيجيات تقليل البصمة الكربونية في مختلف الصناعات. كما أن الدورة ستوفر المشاركين بالأدوات الفعالة لتقييم انبعاثات الكربون في مؤسساتهم ووضع خطط عمل عملية.



## الفئات المستهدفة:

- مديري الاستدامة والمختصين في الاستدامة البيئية
- مديري البيئة والمسؤولين عن التقارير البيئية
- مستشاري الطاقة والمختصين في الكفاءة الطاقة
- المحترفين في إدارة الطاقة والتخطيط البيئي
- موظفي المسؤولية الاجتماعية للشركات RSC
- مديري المشاريع في مجالات البناء الأخضر والممارسات المستدامة
- مسؤولي الامتثال البيئي
- المهندسين البيئيين والمختصين في إدارة النفايات والطاقة
- أصحاب المشاريع الصغيرة والمتوسطة التي تسعى لتقليل بصمتها الكربونية

## محتوى دورة استراتيجيات تقليل البصمة الكربونية:

### اليوم الأول: مقدمة في البصمة الكربونية والتغير المناخي

- تعريف البصمة الكربونية ودورها في التغير المناخي
- الغازات الدفيئة وأثرها على الاحتباس الحراري
- أهمية تقليل البصمة الكربونية للمنظمات والأفراد
- كيفية قياس البصمة الكربونية



- دراسة حالة: البصمة الكربونية في قطاع الصناعة

## اليوم الثاني: قياس وحساب البصمة الكربونية

- أدوات وتقنيات حساب البصمة الكربونية
- حساب غازات الاحتباس الحراري: GHG و srotaluclaC
- تحليل دورة الحياة ACL وأثره في حساب الانبعاثات
- تحديد الانبعاثات المباشرة وغير المباشرة في العمليات التجارية
- ورشة عمل: حساب البصمة الكربونية لمنتج أو خدمة
- معايير حساب الانبعاثات: OSI 46041، بروتوكول GHG

## اليوم الثالث: كفاءة الطاقة وحلول الطاقة المتجددة

- استهلاك الطاقة كمصدر رئيسي لانبعاثات الكربون
- حلول كفاءة الطاقة: التدابير والتقنيات
- حلول الطاقة المتجددة: الطاقة الشمسية، الرياح، والطاقة الحيوية
- دور أنظمة إدارة الطاقة SME في تقليل البصمة الكربونية
- دراسة حالة: كيفية تقليل انبعاثات الطاقة في شركة صناعية
- ورشة عمل: تصميم خطة لكفاءة الطاقة في المنظمة



## اليوم الرابع: ممارسات وتقنيات مستدامة لتقليل البصمة الكربونية

- ممارسات البناء الأخضر: شهادة DEEL والتصميمات الطاقية الفعالة
- النقل المستدام: المركبات الكهربائية، النقل العام، واللوجستيات
- استراتيجيات إدارة النفايات: الحد من، إعادة استخدام، وإعادة تدوير
- دور الشراء المستدام وإدارة سلسلة التوريد
- التعويض الكربوني ودور الائتمانات الكربونية
- دراسة حالة: تقليل البصمة الكربونية من خلال سلاسل التوريد المستدامة
- ورشة عمل: تطبيق خطة لإدارة النفايات والشراء المستدام

## اليوم الخامس: تطوير وتنفيذ خطة تقليل البصمة الكربونية

- تحديد الأهداف القابلة للقياس لتقليل البصمة الكربونية
- تطوير خطة عمل لتقليل البصمة الكربونية للمنظمة
- دور القيادة والمشاركة المجتمعية في المبادرات المستدامة
- تتبع التقدم وإعداد تقارير تقليل البصمة الكربونية
- أفضل الممارسات في التواصل مع أصحاب المصلحة حول جهود الاستدامة
- ورشة عمل: تطوير خطة لتقليل البصمة الكربونية للمنظمة





- قوانين وتشريعات وحواجز تقليل البصمة الكربونية

## الخاتمة:

من خلال إتمام دورة استراتيجيات تقليل البصمة الكربونية بنجاح في مركز جنتيكس للتدريب، سيكتسب المشاركون الفهم العميق لكيفية قياس وتقليل بصمتهم الكربونية باستخدام استراتيجيات فعالة. ستكون هذه الدورة فرصة لتزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإطلاق مبادرات استدامة حقيقية في منظماتهم والمساهمة في تقليل التأثيرات السلبية على البيئة. سيتعلم المشاركون كيفية تطوير خطط عمل عملية يمكن تطبيقها في حياتهم المهنية لتحقيق أهداف تقليل البصمة الكربونية، مما يساهم في مستقبل أكثر استدامة.