



# الصناعي الدورة التدريبية: الاستراتيجيات المتقدمة لخفض البصمة الكربونية للشركات في القطاع

يوليو ٢٠٢٦ - ١٠ - ٠٦

دوسلدورف

(للشخص الواحد) € ٤٢٠٠

Ref: #ENV2283\_336307



مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



والتي صممت المتخصصة في الاستراتيجيات المتقدمة لخفض البصمة يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية وتقليل الانبعاثات الكربونية. في لتزويد المهنيين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحقيق الكربونية للشركات في القطاع الصناعي، المتنامي من الجهات التنظيمية والمجتمعية، أصبح خفض ظل التحديات المتزايدة للتغير المناخي والضغط أهداف الاستدامة المشاركين بأدوات عملية استراتيجية للشركات التي تسعى للنمو والابتكار. البصمة الكربونية ليس مجرد التزام بيئي، بل ضرورة وتطوير وتنفيذ استراتيجيات فعالة لخفض وتقنيات متطورة لتقييم البصمة الكربونية، وتحديد تركيز هذه الدورة على تزويد في تحقيق المتدربون كيفية دمج مبادئ الاقتصاد الدائري الانبعاثات في مختلف العمليات الصناعية. سيتعلم فرص التخفيض، الدورة من أعمال العديد من كفاءة تشغيلية أعلى وتقليل التكاليف على المدى والطاقة المتجددة في عملياتهم، مما يسهم الكربون، مثل البروفيسور ميشيل بوتر (Michael E.) الأكاديميين البارزين في مجال الاستدامة وإدارة الطويل. تستلهم هذه موضوعات مثل تحليل دورة الاستراتيجية التنافسية والبيئة في مقالاته من جامعة هارفارد، الذي تناول العلاقة بين (Porter المتجددة، تقنيات احتجاز الكربون، وإعداد تقارير حياة المنتج، كفاءة الطاقة، استخدام الطاقة وأبحاثه. سيتناول المحتوى ودراسات الحالة من الشركات الرائدة في هذا المجال. الاستدامة، مع التركيز على الأمثلة الواقعية



## الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية للشركات.
- المهندسون البيئيون.
- مديرو العمليات والإنتاج.
- المستشارون في مجال الاستدامة.
- المسؤولون عن إعداد التقارير البيئية.
- متخذو القرار في القطاع الصناعي.
- مديرو الابتكار والتطوير.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- صناعة النفط والغاز.
- الصناعات التحويلية (الصلب، الألمنيوم، الإسمنت).
- قطاع الطاقة (توليد الطاقة، شبكات التوزيع).
- صناعة النقل والخدمات اللوجستية.
- الصناعات الكيماوية والبتروكيماوية.
- قطاع البناء والتشييد.
- الخضراء، المؤسسات المالية والاستثمارية التي تدعم المشاريع

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- إدارة الاستدامة والبيئة.
- إدارة العمليات والإنتاج.
- المالية والاستثمار.
- التخطيط الاستراتيجي.
- البحث والتطوير.
- العلاقات الحكومية والشؤون التنظيمية.
- المسؤولية الاجتماعية للشركات.

## أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد

- تقييم البصمة الكربونية للمؤسسات والمنتجات.
- الكربونية. تطوير وتنفيذ استراتيجيات لخفض الانبعاثات
- تطبيق مبادئ كفاءة الطاقة في العمليات الصناعية.
- استكشاف فرص استخدام الطاقة المتجددة.
- فهم آليات سوق الكربون وتداول الانبعاثات.
- الدولية. إعداد تقارير الاستدامة البيئية وفق المعايير
- تحليل التكلفة والفائدة لمشاريع خفض الكربون.
- دمج الاعتبارات البيئية في سلسلة التوريد.

## منهجية الدورة التدريبية:



أقصى استفادة الدورة على مقارنة تعليمية تفاعلية وشاملة، تجمع تعتمد منهجية BIG BEN Training Center في هذه التي يقدمها خبراء في مجال الاستدامة للمشاركين. تتضمن الدورة مزيجاً من المحاضرات بين النظرية والتطبيق العملي لضمان لتحليل والتقنيات في خفض الانبعاثات. يتم استخدام دراسات وإدارة الكربون، مع التركيز على أحدث الابتكارات التفاعلية في ورش عمل جماعية وتمارين التحديات البيئية وتقديم حلول مستدامة. ستتاح الحالة الواقعية من مختلف القطاعات الصناعية الكربونية وتصميم خطط خفض الانبعاثات. عملية تسمح بتطبيق المفاهيم المكتسبة مباشرة، مثل للمشاركين فرص للمشاركة المشاركين لتعزيز الفهم العميق للموضوعات المطروحة يتم تشجيع النقاشات المفتوحة وتبادل الخبرات بين حساب البصمة داعمة ومحفزة للتغذية الراجعة لتقييم تقدم المشاركين وضمان تحقيق وتطوير حلول مبتكرة. كما تتضمن الدورة جلسات بيئة العمل. تضمن اكتساب مهارات عملية قابلة للتطبيق الفوري في أهداف التعلم، مما يوفر بيئة تعليمية

## **خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):**

### **الوحدة الأولى: فهم البصمة الكربونية وأهميتها**



- مفهوم البصمة الكربونية وأنواعها.
- مصادر الانبعاثات في القطاع الصناعي.
- أهمية قياس البصمة الكربونية للشركات.
- الإطار التنظيمي العالمي لخفض الانبعاثات.
- دور الشركات في مكافحة التغير المناخي.
- أهداف التنمية المستدامة (SDGs) والبصمة الكربونية.
- تحليل دورة حياة المنتج من منظور الكربون.

## والتحقق منها الوحدة الثانية: تقنيات حساب البصمة الكربونية

- بروتوكول غازات الاحتباس الحراري (GHG Protocol).
- أدوات وبرمجيات حساب البصمة الكربونية.
- تحديد نطاقات الانبعاثات (Scope 1, 2, 3).
- جمع البيانات وتحليلها.
- عمليات التحقق من البصمة الكربونية.
- تحديات قياس الانبعاثات المعقدة.
- دراسات حالة في حساب البصمة الكربونية.

## الصناعية الوحدة الثالثة: استراتيجيات خفض الانبعاثات



- كفاءة الطاقة وتحسين العمليات.
- استخدام الطاقة المتجددة في الصناعة.
- تقنيات احتجاز وتخزين الكربون (CCS).
- الابتكار في المواد والعمليات التصنيعية.
- إدارة سلسلة التوريد الخضراء.
- التحول نحو الاقتصاد الدائري.
- تقليل النفايات الصناعية وإعادة استخدامها.

## الوحدة الرابعة: التمويل الأخضر وآليات سوق الكربون

- مفهوم التمويل الأخضر والاستثمارات المستدامة.
- سوق الكربون وآليات تداول الانبعاثات.
- شهادات الطاقة المتجددة.
- (ESG) صناديق الاستثمار البيئية والاجتماعية والحوكمة.
- مشاريع خفض الانبعاثات القائمة على التعويض.
- آليات التمويل المبتكرة للمشاريع الخضراء.
- السياسات الحكومية الداعمة لخفض الكربون.

## الوحدة الخامسة: إعداد تقارير الاستدامة والتواصل

- أهمية تقارير الاستدامة للشركات.
- معايير إعداد التقارير (GRI, SASB).
- مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) في الاستدامة.
- التواصل الفعال مع أصحاب المصلحة.
- بناء سمعة الشركة كشركة رائدة في الاستدامة.
- التحديات في إعداد تقارير الاستدامة.
- الشفافية والمساءلة في ممارسات الاستدامة.



## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

عالمية متغيرة؟ لخفض البصمة الكربونية ومتطلبات النمو الاقتصادي في كيف يمكن للشركات تحقيق التوازن بين التزاماتها  
بيئة

### ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



على الجوانب النظرية. متقدمة وعملية لخفض البصمة الكربونية، مما يميزها تتميز هذه الدورة التدريبية بتقديمها استراتيجيات المشاركين بأتمتة عملية ودراسات حالة واقعية بدلاً من مجرد سرد المعلومات، تركز الدورة على عن الدورات التي تركز فقط بالإضافة إلى المحتوى مصمم بعناية ليغطي أحدث التقنيات من شركات رائدة نجحت في تحقيق أهدافها البيئية. تزويد الخضراء بفعالية. يتميز البرنامج الجوانب الاقتصادية والتمويلية التي تمكن الشركات والابتكارات في مجال خفض الانبعاثات، الدولية، مما يضمن حصول المشاركين على منهج أكاديمي قوي، مستنداً إلى أحدث الأبحاث وأفضل من تمويل مشاريعها يصبحوا عوامل تغيير حقيقيين داخل مؤسساتهم، قادرين معرفة عميقة وحديثة. الهدف هو تمكين المهنيين من أن الممارسات التأثير البيئي للعمليات الصناعية. على قيادة التحول نحو مستقبل أكثر استدامة وتقليل