

تكنولوجيا البيئة الخضراء والابتكار البيئي

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND02 - 123

هدف الكورس

:By the end of this course, participants will be able to

- .Understand the core principles of green technology and its environmental impact
- .Identify different categories and applications of green innovations
- .Explore the role of digital technologies in environmental solutions
- .Evaluate the social, environmental, and economic benefits of green systems
- .Understand the policies and incentives that support green technology development
- .Promote sustainable business practices through environmental innovation
- .Plan or contribute to green projects in their communities or organizations

الجمهور

هذه الدورة مثالية لـ:

- المتخصصين في البيئة ومسؤولي الاستدامة.
- المهندسين والمعماريين والمصممين العاملين على الحلول الخضراء.
- المسؤولين الحكوميين المشاركين في سياسات التخضير أو التخطيط أو المشتريات.
- رواد الأعمال والمبتكرين في قطاعات التكنولوجيا النظيفة.
- موظفي المنظمات غير الحكومية العاملين في برامج المناخ أو الطاقة أو التنمية.
- الباحثين والأكاديميين في مجالات الابتكار البيئي.
- قادة الأعمال الذين يهدفون إلى تخضير عملياتهم أو سلاسل التوريد الخاصة بهم.

منهجية التدريب

يعتمد هذا الدورة على نهج تدريبي عملي وتشاركي، يشمل دراسات حالة، ورسم خرائط للابتكار، وعروض تقنية، وتمارين جماعية، ونقاشات موجهة. سيقوم المشاركون بتقييم الحلول الخضراء عبر القطاعات، وتقييم جدوى المشاريع، واستكشاف التقنيات الناشئة ذات الصلة بالعالم الواقعي. يركز البرنامج على تطبيق المعرفة لمواجهة تحديات الاستدامة المحلية والعالمية.

الملخص

تعمل التكنولوجيا الخضراء بسرعة على تغيير الطريقة التي نعيش بها وننتج ونستهلك من خلال تقديم بدائل مستدامة للأنظمة التقليدية. من الطاقة المتجددة وتقليل النفايات إلى الزراعة الذكية والتصميم الصديق للبيئة، تلعب الابتكارات البيئية دورًا حيويًا في مواجهة تغير المناخ وندرة الموارد. يستكشف هذا المقرر كيفية تطوير واعتماد وتوسيع نطاق التقنيات الخضراء عبر الصناعات والمجتمعات.

سيكتسب المشاركون رؤى عملية حول الأدوات والأنظمة المبتكرة التي تدعم الأهداف البيئية مع فتح فرص اقتصادية جديدة. يغطي المقرر أيضًا الأطر السياسية، واتجاهات الاستثمار، والنماذج التعاونية التي تقود التحول الأخضر العالمي. مع التركيز على كل من التقنيات الحالية والابتكارات الناشئة، يتيح هذا التدريب للمشاركين قيادة أو دعم الحلول المستدامة في قطاعاتهم الخاصة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Foundations of Green Technology and Innovation

- Defining green technology and environmental innovation.
- Why innovation is essential to solving global environmental problems.
- Historical evolution and current global trends.
- Environmental innovation across key sectors: energy, transport, water, waste, construction.
- Principles of eco-efficiency, life cycle thinking, and circularity.
- The relationship between sustainability goals and green innovation.

Section 2: Categories and Applications of Green Technologies

- Renewable energy technologies: solar, wind, hydro, and bioenergy.
- Green building solutions: passive design, insulation, and energy efficiency.
- Sustainable agriculture: precision farming, vertical farming, and organic inputs.
- Water-saving technologies: smart irrigation, greywater systems, desalination.
- Waste management innovations: composting, recycling, and waste-to-energy.
- Green mobility: electric vehicles, bike-sharing, and public transit systems.

Section 3: Digital Innovation for Environmental Solutions

- Role of digital technologies in green transformation.
- Smart systems: IoT, AI, and data analytics for resource optimization.
- Green apps and platforms for consumer engagement.
- Remote sensing and satellite monitoring for environmental tracking.
- Blockchain for sustainable supply chains and carbon tracking.
- Case studies: Tech-driven environmental innovations from around the world.

Section 4: Policy Support and Green Investment

- Government strategies to accelerate green technology adoption.
- International agreements and environmental innovation targets.
- Incentives: tax breaks, subsidies, and green procurement policies.
- Public-private partnerships for clean tech development.
- Impact investment, green bonds, and financing models.
- Barriers to innovation and how to overcome them.

Section 5: Driving Change Through Sustainable Innovation

- Designing and scaling green innovation projects.
- Identifying community and market needs.
- Collaborating with stakeholders and beneficiaries.
- Communicating environmental value to investors and the public.
- Measuring impact: environmental KPIs and reporting.
- The future of green innovation: opportunities and challenges.
- Action planning: bringing your green idea to life.

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة CPD حاليًا لأي دورة واحدة نقدمها.

التصنيفات

المرافق والبيئة, الحكومة والمنظمات غير الحكومية, الصحة والسلامة والبيئة, التكنولوجيا

مقالات ذات صلة



ما هي أهمية التعاطف في القيادة؟

في عالم القيادة الحديث، يتزايد الاهتمام بأهمية صفات القائد، ومن بين هذه الصفات الرئيسية تبرز بشكل لافت صفة التعاطف. فالتعاطف لا يقتصر على مجرد مظهر إنساني، بل يمتد ليكون أحد العوامل الحيوية في تحقيق القيادة الفعالة.