

إدارة النفايات في العصر الرقمي: استراتيجيات للتعامل مع نفايات التقنية في البلاد العربية

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND02 - 124

هدف الكورس

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

- .Understand the challenges and environmental impacts of e-waste
- .Identify key components, risks, and value within electronic waste streams
- .Apply circular economy principles to electronics and digital devices
- .Explore digital tools and innovations in tracking and managing e-waste
- .Analyze global and local policies governing e-waste management
- .Design or support responsible collection, recycling, and reuse programs
- .Promote awareness, behavior change, and safe handling practices

الجمهور

هذه الدورة مثالية لـ:

- مسؤولي البيئة والمتخصصين في إدارة النفايات.
- المنظمين الحكوميين والسلطات البلدية للنفايات.
- مديري الاستدامة والمسؤولية الاجتماعية في شركات التكنولوجيا والإلكترونيات.
- مستشاري الاقتصاد الدائري ورواد الأعمال الخضراء.
- المنظمات غير الحكومية والمعلمين المهتمين بالتوعية بالنفايات الإلكترونية والعمل المجتمعي.
- الباحثين والأكاديميين والطلاب في علوم البيئة أو الاقتصاد الرقمي.
- المحترفين في صناعة التكنولوجيا الباحثين عن حلول مستدامة للتخلص من النفايات.

منهجية التدريب

يجمع هذا الدورة بين التعليم الفني والتمارين التفاعلية ودراسات الحالة الواقعية وتطوير استراتيجيات جماعية. سيقوم المشاركون بتحليل بيانات النفايات الإلكترونية، ورسم خرائط دورات حياة المنتجات، واستكشاف نماذج إعادة التدوير، ومناقشة السياسات الوطنية والعالمية. تركز المنهجية على حل المشكلات التطبيقية والابتكارات الرقمية لتقليل النفايات.

الملخص

مع تزايد أهمية الأجهزة الرقمية في الحياة اليومية، يرتفع حجم النفايات الإلكترونية بمعدل مثير للقلق. تحتوي الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر المحمولة والبطاريات والأجهزة الأخرى على مواد قيمة، لكنها تشكل أيضًا مخاطر بيئية وصحية خطيرة إذا لم يتم التعامل معها بشكل صحيح. يتناول هذا الدورة الحاجة الملحة إلى حلول حديثة ومسؤولة لإدارة النفايات الإلكترونية تتماشى مع مبادئ الاقتصاد الدائري والاستدامة البيئية.

سيستكشف المشاركون دورة حياة المنتجات الإلكترونية، بدءًا من الإنتاج وصولاً إلى التخلص، ويفحصون كيفية تحسين السياسات والتكنولوجيا والممارسات التجارية في التعامل مع النفايات الإلكترونية. تغطي الدورة أنظمة التتبع الرقمي، والابتكارات في إعادة التدوير، ومسؤولية المنتج الممتدة (EPR)، ومشاركة القطاع غير الرسمي. بنهاية الدورة، سيكون المتعلمون مجهزين للمساهمة في إدارة نفايات أكثر ذكاءً وأمانًا واستدامة في العصر الرقمي.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Understanding E-Waste and Its Global Impact

- What is e-waste? Definitions and categories of electronic waste.
- Key facts and trends in global e-waste generation.
- Environmental and health risks of improper disposal.
- Economic potential in urban mining and recovery of rare materials.
- Informal sector role in e-waste handling.
- Case study: E-waste hotspots and global dumping challenges.

Section 2: Circular Economy and E-Waste Management

- Circular economy principles applied to electronics.
- Extending product life through reuse, repair, and refurbishment.
- Designing for disassembly and recycling.
- Take-back systems and reverse logistics.
- Product-as-a-service models in the digital economy.
- Creating closed-loop systems for electronic products.

Section 3: Digital Tools and Innovations in Waste Management

- Smart bins, sensors, and IoT for tracking waste streams.
- Blockchain for e-waste traceability and compliance.
- Mobile apps for consumer awareness and recycling access.
- AI and robotics in automated dismantling and sorting.
- Data analytics for optimizing collection and recovery.
- Global platforms for electronics resale and repurposing.

Section 4: Policies, Standards, and Global Agreements

- Overview of national e-waste legislation and best practices.
- International frameworks: Basel Convention, WEEE Directive.
- Extended Producer Responsibility (EPR) schemes.
- Import/export regulations and transboundary movement controls.
- Developing e-waste policy in emerging economies.
- Engaging industry and consumers through regulation and incentives.

Section 5: Implementing Responsible E-Waste Solutions

- Planning a local or corporate e-waste program.
- Safe handling, storage, and transportation guidelines.
- Working with certified recyclers and ethical sourcing partners.
- Raising public awareness and driving behavioral change.
- Collaborating with schools, communities, and informal workers.
- Monitoring, reporting, and measuring success.
- Building scalable models for long-term impact.

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 لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

المرافق والبيئة, 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.