



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

Duration: 5 Days

Language: ar

Course Code: IND02 - 124

Objective

: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

Audience

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.

Training Methodology

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.

Summary

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 أيضاً 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، بدءاً 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 وأماناً واستدامة في العصر الرقمي.

Course Content & Outline

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

Certificate Description

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

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

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

Categories

المرافق والبيئة، الصحة والسلامة والبيئة، التكنولوجيا

Related Articles



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.