

"التحول إلى الطاقة المتجددة: الخطوات الرئيسية والتحديات في العالم العربي"

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND01-149

هدف الكورس

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

- .Explain the need and urgency for transitioning to renewable energy
- .Understand the various types of renewable technologies and their applications
- .Assess the economic, social, and environmental impacts of renewables
- .Examine policies, financial incentives, and international energy frameworks
- .Identify strategies for integrating renewables into power grids and local systems

- Apply knowledge to support clean energy initiatives in their regions or industries.

الجمهور

هذه الدورة مثالية لـ:

- المهنيين والمهندسين في مجال الطاقة المهتمين بحلول الطاقة النظيفة.
- صناع السياسات والمنظمين وموظفي الحكومة في قطاعات الطاقة والبيئة.
- المستشارين والخبراء العاملين في استراتيجيات الطاقة أو المناخ.
- قادة المنظمات غير الحكومية والنشطاء المهتمين بالاستدامة والعمل المناخي.
- الأكاديميين والباحثين والطلاب في مجالات الطاقة أو السياسات أو العلوم البيئية.
- مزودي الخدمات والمطورين في البنية التحتية ومخططي المدن.

منهجية التدريب

يتضمن التدريب عروضًا تقديمية يقودها خبراء، ومحاكاة للسياسات، وتحليل دراسات حالة، ومناقشات جماعية. سيشارك المتدربون في التعامل مع مجموعات البيانات، واستكشاف الاتجاهات العالمية، وتطبيق الأدوات لتصميم استراتيجيات التحول. يركز البرنامج على التطبيق العملي في العالم الواقعي ويشجع على تبادل المعرفة بين المشاركين من مختلف القطاعات والمناطق.

الملخص

يشهد مشهد الطاقة العالمي تحولاً كبيراً مع سعي الدول والصناعات والمجتمعات إلى أنظمة طاقة أنظف وأكثر مرونة واستدامة. يقدم هذا المقرر للمشاركين المبادئ الأساسية والتقنيات والآليات السياسية التي تقود التحول العالمي نحو الطاقة المتجددة. يستعرض كيف أن استبدال الوقود الأحفوري بالطاقة الشمسية والرياح والمياه وغيرها من المصادر النظيفة ليس فقط ضرورة بيئية، بل هو أيضاً فرصة اقتصادية واجتماعية.

مصمم للمهنيين وصناع القرار ووكلاء التغيير، يتناول المقرر التحديات الحالية والاستراتيجيات العملية لتسريع الانتقال إلى الطاقة المتجددة. من خلال دراسات حالة واقعية ومراجعات سياسات ورؤى ابتكارية، سيكتسب المشاركون الأدوات اللازمة لتصميم أو دعم حلول الطاقة المتجددة عبر قطاعات وسياقات متعددة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Foundations of Renewable Energy Transition

- .Understanding global energy demand and supply trends
- .Climate change, energy security, and the case for transition
- .Defining renewable energy and distinguishing it from traditional sources
- .Benefits of renewable energy: environmental, social, and economic
- .Challenges and myths around renewable adoption
- .Review of international energy reports and projections

Section 2: Renewable Energy Technologies and Applications

- .Solar power: photovoltaic, solar thermal, and utility-scale systems
- .Wind energy: onshore vs. offshore systems and technological progress
- .Hydropower: large-scale dams, run-of-river, and pumped storage
- .Other renewables: geothermal, biomass, tidal, and wave energy
- .Comparing technologies: strengths, limitations, and ideal use cases
- .Trends in hybrid systems and renewable energy innovation

Section 3: Socio-economic and Environmental Impact

- .Job creation in the clean energy sector
- .Cost trends and investment opportunities in renewable energy markets
- .Environmental benefits: emissions reduction, air and water quality, biodiversity
- .Land use debates and community concerns
- .Energy access and social equity through distributed systems
- .Global case studies: national and community-level success stories

Section 4: Policies, Incentives, and International Frameworks

- .Government roles in enabling renewable transitions
- .Policy tools: feed-in tariffs, tax credits, net metering, and subsidies
- .Regulatory instruments: renewable standards, carbon pricing, permits
- .Global agreements: The Paris Agreement and the SDGs
- .Regional cooperation and energy trade
- .Private sector engagement and public-private partnerships

Section 5: Integration, Storage, and Future Outlook

- Grid integration: balancing variable supply and demand.
- Energy storage technologies: batteries, thermal storage, and pumped hydro.
- Smart grids and digital energy management tools.
- Off-grid and decentralized solutions for rural or remote regions.
- Emerging trends: green hydrogen, EV infrastructure, and AI in energy.
- Planning for resilient and inclusive energy transitions.

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.

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

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

الطاقة والنفط والغاز, المرافق والبيئة, الصحة والسلامة والبيئة

مقالات ذات صلة



Educating for Sustainability: The Promise of Renewable Energy Courses

Renewable energy education is vital for sustainable energy transitions, addressing climate change, energy security, and economic growth. Courses integrate cutting-edge technologies and interdisciplinary approaches, preparing students for diverse careers. Future trends include online learning, industry collaboration, and alignment with Sustainable Development .Goals