# استخدام الطاقة المتجددة وزيادة الاستدامة في العالم العربي

**Duration:** 5 Days

**Language:** ar

**Course Code:** IND01-134

## Objective

:عند إكمال هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .تحديد مفهوم الطاقة المتجددة
- .تقييم أسباب زيادة الحاجة إلى الطاقة المتجددة
- .مراجعة كيفية تغير أنظمة الطاقة وتأثيرها على المؤسسات
- .تقييم خيارات الطاقة المستدامة بما في ذلك الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والكهرباء
- .شرح كيفية تحول النظام الكهربائي بفضل التقدم التكنولوجي
- .مواءمة وظائف المؤسسة مع القوانين واللوائح الإقليمية المتعلقة بالاستدامة
- .فحص وتفسير الاتجاهات للتنبؤ باتجاهات الطاقة والاستدامة المستقبلية
- .فهم العوامل الداخلية والخارجية التي تؤثر على استخدام الطاقة داخل المؤسسة

## Audience

تم إعداد هذه الدورة لأي شخص يتولى مسؤولية إنتاج الطاقة في المؤسسة وللأفراد الذين يسعون إلى تطوير ممارسات أكثر
:استدامة. ستكون هذه الدورة ذات فائدة خاصة لـ

- مهندسو الطاقة
- مديرو الطاقة

- مديرو العمليات
- محللو تكنولوجيا المعلومات
- مديرو التخطيط والاستراتيجية
- مديرو المالية
- المستشارون الفنيون
- مديرو التطوير

## Training Methodology

يعتمد هذا البرنامج التعليمي على مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم الشامل والاستيعاب. سيقوم المشاركون بدراسة حالات واقعية لمنظمات رائدة انتقلت من استخدام الطاقة غير المتجددة إلى الطاقة المتجددة لتسليط الضوء على العوامل المؤثرة والتحديات التي واجهتها.
سيشارك المشاركون في أساليب تعلم متنوعة، مثل العروض التقديمية، والمناقشات الجماعية، والعروض العملية، والأنشطة الجماعية، لتوفير بيئة محفزة تشجع على الفهم الكامل للمحتوى المقدم. كما ستتاح لهم الفرصة لوضع خططهم الخاصة حول كيفية دمج الممارسات المستدامة في أدوارهم المحددة.

## Summary

لقد وُجدت صناعة الطاقة لسنوات عديدة وظلت ثابتة نسبيًا من حيث أنواع مصادر الطاقة. ومع ذلك، شهدت الأوقات الحديثة تطورًا هائلًا في التقنيات المحيطة بالطاقة. وقد وُضعت ضغوط كبيرة من مجموعة متنوعة من التأثيرات الخارجية والداخلية على المنظمات للانتقال من مصادر الطاقة التقليدية إلى المصادر المتجددة.
لكي تتمكن المنظمة من إجراء هذا الانتقال، يجب أن تفهم تمامًا أنواع الطاقة المتجددة المتاحة وما هو المصدر المثالي لممارساتها. كما يجب عليها تحليل التأثيرات الخارجية مثل التشريعات ومتطلبات المستهلكين، ليس فقط داخليًا بل أيضًا خارجيًا.
تأتي الطاقة المتجددة مع العديد من التقنيات الجديدة، لذا من الضروري أن يكون المشاركون فيها ملمين بالمبادئ والعمليات المتعلقة بها. إن دمج الطاقة المتجددة في شبكات الطاقة الحالية يأتي مع تحدياته الخاصة، ويجب تقييم ما إذا كان هذا الانتقال آمنًا وقابلًا للتنفيذ، أو إذا كانت هناك حاجة لإجراء تعديلات وتحسينات أولاً.

نظرًا للسرعة التي يحدث بها الانتقال إلى الطاقة المتجددة، سيكون من الحكمة للمنظمة تقييم الاتجاهات الحالية للطاقة وربما التنبؤ بالتغيرات المستقبلية للنظر فيما يجب الاستعداد له.

# Course Content & Outline

### Section 1: Fundamentals of Energy

- Understanding the difference between non-renewable and renewable energy.
- Reviewing how energy is necessary for daily business functions.
- Assessing how energy is utilised locally, regionally and worldwide.
- Local and regional laws and regulations surrounding renewable energy and maintaining sustainability.
- The electricity industry structure.
- How renewable energy is changing the concepts and principles of the current energy industry.

### Section 2: Renewable Technologies and Trends

- The fundamentals of renewable energy.
- Advantages and disadvantages of using renewable energy.
- Common misconceptions about renewable energy.
- Modern technologies utilised in renewable energy production and their accessibility.
- Conducting an economic analysis.

### Section 3: Distributed Renewals and Grid Integration

- The principles of distributed systems and microgrids.
- Understanding the technology of rooftop photovoltaics.
- Analysing the trend of rooftop photovoltaics and how they have become a common practice.
- The processes of grid integration.
- Challenges and risks of grid integration.
- Establishing hybrid power plants to ease the integration of renewable energy.

### Section 4: Information Technologies and Energy Policy

- Electrification Trends and Implications.
- The use of electric vehicles to reduce emissions and the need for non-renewable energy.
- Encouraging and implementing demand response to reduce energy waste.
- The advantages and disadvantages of using demand response programs.
- Measuring the organisation's capabilities in utilising renewable energy and creating an Energy Policy.

- How energy policies encourage further use of renewable energy.

**Section 5: Sustainable Energy Futures**

- Calculating an organisation’s energy efficiency.
- Elements of a sustainable organisation.
- Measuring existing demands of customers and the industry to predict future market trends.
- Effectively prepare for future trend changes.
- Evaluating other methods of increasing sustainability.

## Certificate Description

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 معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني 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 التدريب من Holistique Training. وفقًا لمعايير خدمة اعتماد CPD، يتم منح نقطة واحدة عن كل ساعة CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة CPD حاليًا لأي دورة واحدة نقدمها.

## Categories

الطاقة والنفط والغاز, الصحة والسلامة والبيئة, التكنولوجيا

## Related Articles

**استراتيجيات فعّالة لتطبيق الاستدامة في المؤسسات**

أصبح تطبيق الاستدامة في المؤسسات هدفاً أساسياً لضمان النمو المستدام وتحقيق توازن بين الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. تسعى الشركات اليوم إلى تطوير استراتيجيات منهجية تقلل من استهلاك الموارد، وتحسن الكفاءة التشغيلية، وتعزز المسؤولية الاجتماعية، مع الحفاظ على تنافسيتها في السوق.

# YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/kirZi1L-dKw?si=iLiU1cvZjSNhKLAc