تطوير مزرعة طاقة شمسية شاملة في العالم العربي

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND01 - 141

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- إتقان مبادئ الطاقة الشمسية وتقنية الخلايا الكهروضوئية.
- تحديد وتكوين مكونات أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية على نطاق واسع.
- إجراء تقييمات المواقع ودراسات الجدوى.
- التعامل مع الامتثال التنظيمي والبيئي لمشاريع الطاقة الشمسية.
- دمج أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية مع الشبكة وإدارة تخزين الطاقة.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى:

- المهندسين والمتخصصين في الطاقة المتجددة.
- مديري المشاريع والمطورين في مجال الطاقة الشمسية.
- المستشارين البيئيين والمحللين.
- صناع السياسات والمنظمين.
- الطلاب في مجالات الهندسة والعلوم البيئية.

منهجية التدريب

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل.

- محاضرات تفاعلية ومناقشات.
- دراسات حالة عملية وأمثلة.
- مشاريع جماعية وتمارين تعاونية.
- تدريب عملي باستخدام أدوات التقييم.

الملخص

تقدم هذه الدورة المتقدمة استكشافًا معمقًا لتطوير مزارع الطاقة الشمسية الكهروضوئية على نطاق واسع. سيكتسب المشاركون فهمًا شاملاً لمبادئ الطاقة الشمسية ومكونات النظام وعمليات تخطيط المشاريع. مع التركيز على الاعتبارات البيئية والتنظيمية، تزود الدورة المتعلمين بالمعرفة اللازمة لتطوير وإدارة وتحسين مزارع الطاقة الشمسية الكهروضوئية الكبيرة. من خلال جلسات تفاعلية ودراسات حالة واقعية، سيتعلم الحضور كيفية دمج الممارسات المستدامة وتقييم جدوى المشاريع وضمان الامتثال التنظيمي، مما يؤهلهم لمهن في قطاع الطاقة المتجددة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to Solar Energy and Photovoltaics

- Overview of renewable energy sources
- Basic Principles and Technology of Solar PV
- Types of solar cells and applications

Section 2: Components and System Configurations

- Detailed study of PV system components
- Design configurations for utility-scale farms
- Performance analysis and optimisation

Section 3: Site Assessment and Project Planning

- Conducting site selection and feasibility studies
- Solar resource assessment techniques
- Environmental and land use considerations
- Financial modelling and project economics

Section 4: Regulatory and Environmental Compliance

- Navigating regulatory landscapes
- Permitting processes and impact assessments
- Incentives and policies for solar energy

Section 5: Grid Integration and Energy Management

- Integrating PV farms with the electrical grid
- Energy storage systems and management
- Case studies of successful solar PV projects
- Best practices in project management

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. (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.و ISO 21001و ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير ،(CPD) المستمر.

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, تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والكمبيوتر, التكنولوجيا

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