مركز الأكاديمية
الإسكندنافية للتدريب

دورة: الطاقة المتجددة

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة ـ الساعات
ETC-1229	ابها	قاعة فندقية	2025-08-24	2025-08-28	SR 9950	العربية ـ 25

مقدمة عن الدورة التدريبية

هذه الدورة تستكشف أساسيات الطاقة المتجددة، وبنيتها التحتية، ومزايا وعيوب كل نوع من أنواع توليد الطاقة المتجددة. وستنظر هذه الدورة التدريبية أيضًا في طرق التكامل بين الطاقة المتجددة ونظام الشبكات الحالي. وسيتم التركيز على أحدث أنظمة الطاقة الموزعة وأنظمة التخزين لتلبية الاحتياجات المتزايدة من الكهرباء، وتبني هذه الدورة التدريبية الوعي لدى المتدربين حول مختلف أنواع الطاقة المتجددة. وستسمح الدورة التدريبية لهم بعد ذلك باختيار خيارات الأنواع المختلفة من توليد الطاقة المتجددة التي يمكنهم تطبيقها على التركيبات الكهربائية الخاصة بهم، مما يشجع على خفض البصمة الكربونية

الفئة المستهدفة من الدورة التدريبية

- المهندسون
- الفنيين
- موظفو الإدارة
- مهندسو المشاريع
- مهندسو النقل
- مهندسو توليد الطاقة

أهداف الدورة التدريبية:

- فهم أساسيات أنظمة توليد ونقل وتوزيع الطاقة التقليدية

- فهم أهمية وأدوار الطاقة المتجددة في هذا العصر الحديث
- كيفية تعظيم الموارد الطبيعية وتحويلها إلى طاقة متجددة
- فهم بنية المكونات الخاصة بأنواع مختلفة للطاقة المتجددة
- خلق الوعي في فهم أنواع الطاقة المتجددة
- تقدير فوائد حصاد الطاقة المتجددة
- فهم خصائص وعمليات كل نوع من أنواع الطاقة المتجددة
- استكشاف مدى ملائمة إدخال توليد الطاقة المتجددة إلى مقر عملك

محاور الدورة التدريبية

ماهى الطاقة واشكالها

مصادر الطاقة

مفهوم الطاقة المتجددة

لماذا التركيز على الطاقة المتجددة؟

أنواع وخصائص الطاقة المتجددة وتوليد الطاقة

ايجابيات وسلبيات استخدام الطاقة المتجددة

مصادر الطاقة المتجددة

الطاقة الشمسية

- أشكال الطاقة الناتجة من الطاقة الشمسية

- الطاقة الحرارية (التسخين الشمسي)
  - منظومة البرج المركزي
  - منظومة لقطع الدائري
  - منظومة القطع المكافئ
- الطاقة الكهروضوئية: photovoltaic
  - خصائص الطاقة الشمسية
  - الألواح الشمسية (الكهروضوئية)
  - مفهوم اللوح الشمسي
  - أنواع الألواح الشمسية (الكهروضوئية)المصنوعة من مادة السليكون المتبلور
  - مكونات الألواح الشمسية (الكهروضوئية)المصنوعة من خلايا السليكون
- طاقة الرياح، وبناء وتشغيل توربينات الرياح
  - نظرة عامة عن توليد الطاقة الكهربائية من الرياح.
  - بناء توربينات الرياح.
  - عمليات وخصائص المكونات الرئيسية لتوربينات الرياح.
  - مزايا طاقة الرياح.

الطاقة الحيوية

- كيفية استخدام الطاقة الناتجة عن حرارة أرض؟
- خصائص توليد طاقة الكتلة الحيوية.
- عمليات ومكونات طاقة الكتلة الحيوية المتجددة.

طاقة المد والجزر

- خصائص توليد طاقة المد والجزر.
- طرق توليد طاقة المد والجزر

محاذير السلامة والصيانة الأساسية والأخطاء الشائعة في أنظمة الطاقة الشمسية

- الأمن والسلامة
- إدارة الأمن والسلامة
- نصائح عامة في الأمن والسلامة
- مخاطر الأمن والسلامة والمحاذير
- الصيانة الدورية لأنظمة الطاقة الشمسية
- الصيانة الدورية لأنظمة الفوانيس الشمسية
- صيانة أنظمة الطاقة الشمسية للمنازل

مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب يعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصًا لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب .

أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحًا حتى 2:00 ظهرًا في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحًا حتى 3:00 ظهرًا في المدن الأوروبية والآسيوية.

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.

SCANDINAVIAN ACADEMY

Scandinavian Academy

Training Center

00966112695229

info@scandinavianacademy.co

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5

Riyadh - Al Khaleej District - Sheikh Abdul Aziz Bin Abdul Rahman Bin Bishr Street - 13223 - Office No. 5