



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: الطاقة المتجدددة

ال코드	المدينة	الفندق	نهاية التدريب	بداية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
ETC-1229	شرم الشيخ (مصر)	فأاعة فندقية	2026-07-19	2026-07-23	€ 3450	25 العربية -

مقدمة عن الدورة التدريبية

هذه الدورة تستكشف أساسيات الطاقة المتجدددة، وبنيتها التحتية، ومزایاها وعيوب كل نوع من أنواع توليد الطاقة المتجدددة. وستنظر هذه الدورة التدريبية أيضًا في طرق التكامل بين الطاقة المتجدددة ونظام الشبكات الحالي. وسيتم التركيز على أحد أحدث أنظمة الطاقة الموزعة وأنظمة التخزين لتلبية الاحتياجات المتزايدة من الكهرباء، وتبني هذه الدورة التدريبية الوعي لدى المتدربين حول مختلف أنواع الطاقة المتجدددة. وستسمح الدورة التدريبية لهم بعد ذلك باختيار خيارات الأنواع المختلفة من توليد الطاقة المتجدددة 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

ما هي الطاقة وأشكالها

مصادر الطاقة

مفهوم الطاقة المتجددة

لماذا التركيز على الطاقة المتجددة؟

أنواع وخصائص الطاقة المتجددة وتوليد الطاقة

أيجابيات 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 المتعددة.

طاقة المد والجزر



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

محاذير السلامة والصيانة الأساسية والأخطاء الشائعة في أنظمة الطاقة الشمسية

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



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد 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 بعرض تقديمي (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 خصيصاً 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 الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

أوقات البرنامج:

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

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermansgatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden