



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الطاقة المتجددة

عدد الساعات	السعر	النهاية	البداية	الفندق	المدينة	الكود
25	€ 3950	2024-09-19	2024-09-15	قاعة فندقية	الدوحة (قطر)	ETC-1229

### 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 أيضاً 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

## محاورة الدورة التدريبية

ماهى الطاقة وأشكالها

مصادر الطاقة

مفهوم الطاقة المتجددة

لماذا التركيز على الطاقة المتجددة؟

أنواع وخصائص الطاقة المتجددة وتوليد الطاقة

إيجابيات 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



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- **المحاضرات النظرية:**
  - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- **التقييم العلمي:**
  - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطورهم.
- **العصف الذهني والتفاعل:**
  - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- **الحالات العملية:**
  - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- **التقييم النهائي:**
  - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- **المواد التعليمية:**
  - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- **تقارير الحضور والنتائج:**
  - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- **المحترفين والخبراء:**
  - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة اتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
  - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianscademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden