



الأاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: الطاقة المتجددة حسب المعايير الأوروبية

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	لغة الدورة - الساعات
ETC-1165	بيروت (لبنان)	قاعة فندقية	2025-05-11	2025-05-15	€ 3050	العربية - 25

نظرة عامة على الدورة التدريبية

الطاقة المتجددة التي تمثل مصدراً من مصادر الطاقة النظيفة لما لها من تأثير بيئي أقل بكثير من تقنيات الطاقة التقليدية كما أنه من المعروف أن توليد الكهرباء التقليدي هو السبب الرئيسي لحدوث التلوث الصناعي للهواء في العالم، وأن معظم الكهرباء التي نستخدمها تأتي من الفحم والطاقة النووية وغيرها من محطات الطاقة غير المتجددة، وينتج عن إنتاج الطاقة من هذه الموارد ضرر شديد على البيئة، مما يسبب حدوث تلوث الهواء والأرض والمياه، ومن شأن هذا الدبلوم توفير الوعي بالتقنيات المتجددة، وما هي، وما تتضمنه التقنيات، وما هو مطلوب عملياً، والعلوم، والمعدات، والموضوع بأكمله الذي تمت مناقشته وإثباته. ويتيح هذا البرنامج التعرف على أهمية وأدوار الطاقة المتجددة في هذا العصر الحديث، وكيفية تعظيم الموارد الطبيعية وتحويلها إلى طاقة متجددة. بالإضافة لخلق الوعي بفهم أنواعها وتقدير فوائدها واستخدامها وفهم خصائصها وعملياتها واستكشافها إذا كان مناسب أو غير مناسب إدخال توليد الطاقة المتجددة إلى المباني الخاصة بك.

أهداف الدورة التدريبية

- العمل على فهم أساسيات أنظمة توليد ونقل وتوزيع الطاقة التقليدية
- القدرة على فهم أهمية وأدوار الطاقة المتجددة في هذا العصر الحديث
- معرفة طرق تعظيم الموارد الطبيعية وتحويلها إلى طاقة متجددة
- فهم بنية المكونات الخاصة بأنواع مختلفة للطاقة المتجددة
- خلق الوعي في فهم أنواع الطاقة المتجددة
- المعرفة بفوائد حصاد الطاقة المتجددة
- فهم خصائص وعمليات كل نوع من أنواع الطاقة المتجددة



• التعرف على مدى ملائمة إدخال توليد الطاقة المتجددة إلى مقر عملك

الفئة المستهدفة للمشاركة في الدورة التدريبية

- المهندسون الكهربائيون
- المهتمين في أقسام الصيانة
- كافة موظفو الإدارة
- مهندسي المشاريع والنقل
- مهندسي توليد الطاقة
- من لديهم أساسيات الطاقة الشمسية
- خريجي علوم قسم الكيمياء او الفيزياء

المحتوى العلمي للدورة التدريبية

الطاقة المتجددة والعالم اليوم

- أساسيات توليد الكهرباء ونقلها.
- الطرق التقليدية لتوليد الطاقة.
- نظام توزيع طاقة التيار المتردد.
- الشبكة الذكية.
- الشبكة المصغرة.
- نقل الطاقة العلوية وتحت الأرض.

ماهي أنواع وخصائص الطاقة المتجددة وتوليد الطاقة الشمسية

- نظرة عامة على الطاقة المتجددة المتاحة.
- مزايا توليد الطاقة الشمسية.



- الخصائص الهامة في تركيب الألواح الشمسية.
- بعض أنواع الخلايا الشمسية (الكهروضوئية).
- العاكس والعداد الذكي.
- تشغيل الحدائق بالطاقة الشمسية.

طاقة الرياح، وبناء وتشغيل توربينات الرياح

- لمحة عامة عن توليد الطاقة الكهربائية من الرياح.
- بناء توربينات الرياح.
- عمليات وخصائص المكونات الرئيسية لتوربينات الرياح.
- ماهي مزايا طاقة الرياح؟
- تصاميم الشفرة الدوارة.
- مزارع الرياح البرية والبحرية.

الطاقة الحيوية، المد والجزر وأنظمة الطاقة المتجددة الهجينة

- ماهي خصائص توليد طاقة الكتلة الحيوية؟
- العمليات والمكونات لطاقة الكتلة الحيوية المتجددة.
- خصائص توليد طاقة المد والجزر.
- عمليات موجة المد والجزر للطاقة المتجددة.
- عمليات أنظمة الطاقة المتجددة الهجينة.
- ما هي مزايا أنظمة الطاقة المتجددة الهجينة؟

موارد الطاقة الموزعة (DER) ونظام التخزين

- التعرف على أهمية موارد الطاقة الموزعة.
- دمج الطاقة المتجددة في الشبكة.



- التعرف على أنظمة تخزين الطاقة.
- بطاريات ذات سعة أكبر.
- دراسات الحالة، الاختيار والتصميم.
- ورش عملية



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 أو أجهزة 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 المتدربون شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة



السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم اضافية.

• **أوقات عقد الدورات التدريبية:**

◦ تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، وتتضمن فترات استراحة لتناول القهوة خلال المحاضرات.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden