مركز الأكاديمية
الإسكندنافية للتدريب

دورة: الطاقة المتجددة حسب المعايير الأوروبية

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة ـ الساعات
ETC-1165	ابها	قاعة فندقية	2025-08-24	2025-08-28	SR 9950	العربية ـ 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 عمليا، 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 فوائد استخدامها وفهم خصائصها وعملياتها واستكشاف 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 اساسيات 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

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