



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: أنظمة الطاقة المتجددة

ال코드	المدينة	الفندق	نهاية التدريب	بداية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
ETC-1238	ستوكولم (السويد)	قاعة فندقية	2026-12-07	2026-12-11	€ 5950	25 العربية -

مقدمة عن الدورة التدريبية

للحد من الآثار البيئية لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري ، وللمساعدة في التنمية المستدامة ، هناك حاجة لدعم التقنيات منخفضة الكربون ، وخاصة من المصادر المتجددة. المحيط هو مورد طاقة شاسع وغير مستغل إلى حد كبير ، والذي يمكن أن يوفر الطلب العالمي على الكهرباء. لذلك ، بدأ مجال ناشئ في صناعة الطاقة البحرية المتجددة ، وهذه الخبرة مطلوبة بشكل متزايد. في الآونة الأخيرة ، تم تشكيل استراتيجية منسقة لتطوير برنامج متعدد التخصصات للطاقة المتجددة للمحيطات لتعزيز البحث والتعليم في هذا المجال (مجموعة الطاقة المتجددة للمحيطات).

أهداف الدورة التدريبية

- فهم أهمية ودور الطاقة المتجددة في هذا العصر الحديث
- تعرف على كيفية تعظيم الموارد الطبيعية وتحويلها إلى طاقة متجددة
- فهم بنية المكونات بين أجيال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
- خلق الوعي في فهم أنواع الطاقة المتجددة
- تقدير فوائد حصاد الطاقة المتجددة
- فهم خصائص وعمليات كل نوع من أنواع الطاقة المتجددة
- اكتشف مدى ملائمة إدخال توليد الطاقة المتجددة إلى المباني الخاصة بك

الفئات المستهدفة من الدورة التدريبية



- مهندسين كهربائيين
- فنيو الصيانة
- محترفو الإدارة
- مهندسو المشروع
- مهندسو النقل
- مهندسو توليد الطاقة

محتوى الدورة التدريبية

اليوم الأول :

- سيناريو الطاقة العالمية ومكان الطاقة المتجددة لتوليد الطاقة
- مراجعة تقنيات الطاقة المتجددة
- مكان PV في سياق العالم وأهميته.

اليوم الثاني : طاقة الرياح:

- تصنيف توربينات الرياح
- أنواع الدوارات
- استخراج الطاقة من الرياح
- أنظمة طاقة الرياح

اليوم الثالث: أساسيات أشباه الموصلات:

- أشباه الموصلات كمواد للخلايا الشمسية
- تركيز الناقل وتوزيعه
- عمليات التوليد وإعادة التركيب



• معادلات الاستمرارية

• الثنائيات: مقدمة عن الخلايا الشمسية

اليوم الرابع: تصميم الخلايا الشمسية:

• الحدود العليا لمعلمات الخلية

• خسائر في الخلايا الشمسية

• تصميم معلمات لخلية شمسية عالية الكفاءة

اليوم الخامس : غير متجانسة ، وأغشية رقيقة ، وخلايا شمسية وأعدة أخرى:

• الخلايا التراductive المستندة إلى GaAs

• أغشية رقيقة قائمة على Si غير متبلورة

• الخلايا القائمة على CdTe و CIGS

• الخلايا الناشئة



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

