





دورة: تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية وتطبيقاتها

ال코드	المدينة	الفندق	نهاية التدريب	بداية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
ETC-1221	بيروت (لبنان)	فأعة فندقية	2026-02-16	2026-02-20	€ 3050	العربية - 25

مقدمة عن الدورة التدريبية :

يعد الهدف الرئيسي من هذه الدورة التدريبية العملية لخطيط مشاريع الطاقة الشمسية المركزية والخلايا الفوتوفولطية، هو تعريف المهندسين وصناع القرار بالمتطلبات الخاصة والنموذجية لخطيط وتنفيذ محطات الطاقة الشمسية المركزية والطاقة الفوتوفولطية. كما تهدف الدورة أيضاً إلى تبادل الخبرات والمعرفة مع في مجال تكنولوجيات الطاقة الشمسية.

كما ستتناول الدورة أيضاً المفاهيم المتقدمة الخاصة بمخالف تكنولوجيات الطاقة الشمسية وتقدير الواقع. وستعرض أيضاً وصفاً للهيكل النموذجي والمراحل المختلفة لتطوير مشروعات الطاقة الشمسية المركزية والخلايا الفوتوفولطية وإدارة المشروعات وتحديد الجدوى الاقتصادية.

أهداف الدورة التدريبية:

- تعريف وتوسيع المشاركين بنظم تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية الحديثة
- التوعية بمعرفة تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية الحديثة
- اكتساب المشاركين المهارات اللازمة لنظم تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية الحديثة
- تدريب المشاركين على الطرق العملية للهندسة الكهروضوئية
- التدريب والمناقشات من خلال ورش العمل على حالات عملية لـ تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية الحديثة

المحتوى العلمي للدورة التدريبية:



اليوم الاول : مقدمة عن تكنولوجيا الطاقة الضوئية

- أساسيات تكنولوجيا الطاقة الضوئية
- مكونات منظومة الطاقة الضوئية
- أهمية دراسة تكنولوجيا الطاقة الضوئية
- الطرق الحديثة لتركيب منظومة الطاقة الضوئية
- حالات عملية

اليوم الثاني: طرق توليد الطاقة الضوئية

- توليد الطاقة الضوئية من الطاقة الشمسية
- الطاقة الشمسية واستخداماتها
- التحويل الحراري للطاقة الشمسية
- إستخدام الخلايا الشمسية لتوليد الطاقة الضوئية
- دراسة حالات عملية واقعية

اليوم الثالث: طرق تشغيل المنظومة الكهروضوئية

- إجراءات التشغيل الحديثة للمنظومة الكهروضوئية
- الظاهرة الكهروضوئية وتطبيقاتها
- التركيب السليم للمنظومة الكهروضوئية
- نظم التحكم والحماية للمنظومة الكهروضوئية
- نظم التحكم المنطقي
- دراسة حالات عملية

اليوم الرابع: أنواع الخلايا الشمسية وطرق تركيبها



- الأنواع المختلفة للخلايا الشمسية
- كيفية توليد الطاقة الكهروضوئية من الخلايا الشمسية
- طرق التوصيل الحديثة للخلايا الشمسية
- مكونات المنظومة المتكاملة للخلايا الكهروضوئية
- طرق شحن وتخزين الطاقة
- تطبيقات وتمارين عملية

اليوم الخامس: الطاقة الشمسية واستخداماتها المختلفة

- الطرق المختلفة للاستفادة من الطاقة الشمسية
- طرق تخزين الطاقة للاستخدامات المختلفة
- الأمان البيئي في استخدامات الطاقة الشمسية
- تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهروضوئية وطاقة حرارية
- مواكبة التكنولوجيا الحديثة في الاستفادة القصوى من الطاقة الشمسية
- مناقشات وحالات عملية



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

Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden