



الفنية الكهربائية الكيميائية



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية وتطبيقاتها

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	عدد الساعات
ETC-1221	برشلونة (اسبانيا)	قاعة فندقية	2025-05-05	2025-05-09	€ 5450	25

مقدمة عن الدورة التدريبية :

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

كما ستتناول الدورة أيضا المفاهيم المتقدمة الخاصة بمختلف تكنولوجيا الطاقة الشمسية وتقييم المواقع. وستعرض أيضا وصفاً للهيكل النموذجي والمراحل المختلفة لتطوير مشروعات الطاقة الشمسية المركزة والخلايا الفوتوفولطية وإدارة المشروعات وتحديد الجدوى الاقتصادية.

أهداف الدورة التدريبية:

- تعريف وتوعية المشاركين بنظم تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية الحديثة
- التوعية بمعرفة تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية الحديثة
- اكساب المشاركين المهارات اللازمة لنظم تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية الحديثة
- تدريب المشاركين على الطرق العملية للهندسة الكهروضوئية
- التدريب والمناقشة من خلال ورش العمل على حالات عملية ل 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 لتكوين 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 الحديث 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 للإستفادة من الطاقة الشمسية
 - طرق تخزين الطاقة للإستخدامات المختلفة
 - الأمان البيئي في إستخدامات الطاقة الشمسية
 - تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهروضوئية وطاقة حرارية
 - مواكبة التكنولوجيا الحديثه في الإستفاده القصوى من الطاقة الشمسية
 - مناقشات وحالات 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 تطوّرهم.
- 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 وسائل 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 والمدرّبين 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