



مركز الأكاديمية  
الإسكندنافية للتدريب

Mobile | 00966536473335 : Mobile | 00966112695229 : Phone : 00966552365295

info@scandinavianacademy.co : Email | <https://scandinavianacademy.co> : Web site

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5 | P.O.BOX : 13224



## دورة: تكنولوجيا الطاقة الكهروضوئية وتطبيقاتها

| الكود    | المدينة | الفندق      | بداية التدريب | نهاية التدريب | السعر    | لغة الدورة - الساعات |
|----------|---------|-------------|---------------|---------------|----------|----------------------|
| ETC-1221 | جدة     | قاعة فندقية | 2026-05-31    | 2026-06-04    | SR 10950 | العربية - 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 تكنولوجيات الطاقة الشمسية.

كما ستتناول الدورة أيضا المفاهيم المتقدمة الخاصة بمختلف تكنولوجيات 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 عمل 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
- استخدام 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 فى إستخدامات الطاقة الشمسية
- تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة كهروضوئية وطاقة حرارية
- مواكبة التكنولوجيا الحديثه فى الإستفاده القصوى من الطاقة الشمسية
- مناقشات وحالات 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 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 مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب .

### أوقات البرامج التدريبية :

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً

### البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.
- جميع الاسعار لا تتضمن 15 % ضريبة القيمة المضافة



# 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

Mobile | 00966536473335 : Mobile | 00966112695229 : Phone : 00966552365295

info@scandinavianacademy.co : Email | <https://scandinavianacademy.co> : Web site

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5 | P.O.BOX : 13224