MERCURY

هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة

05 - 09 يوليو 2026

دبي (الإمارات العربية المتحدة)

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة

الرمز : 121381_165942 تاريخ الإنعقاد: 05 - 09 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: دبي (الإمارات العربية المتحدة) التكلفة: 4900 اليورو

مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة، إلى تقديم إطار علمي متكامل لفهم هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة وفق أحدث المفاهيم الهندسية والتطبيقات النظرية المعتمدة. تركز على بناء معرفة منهجية حول مصادر الطاقة المتجددة ودورها في تحقيق الاستدامة وأمن الطاقة. كما تستعرض الأسس الهندسية لتصميم الأنظمة الشمسية والرياح والطاقة الحيوية بكفاءة عالية. وتغطي الجوانب التحليلية والتخطيطية اللازمة لتقييم أداء أنظمة الطاقة النظيفة. وتهتم بالربط بين الاعتبارات التقنية والبيئية والاقتصادية في مشاريع الطاقة المتجددة. وتسهم في إعداد المشاركين لفهم التحول العالمي نحو الطاقة المستدامة من منظور هندسي احترافي.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة، الفئات والمحترفين الذين يسعون للاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الطاقة والبيئة في القطاعات المختلفة.
- المهندسون الكهربائيون والميكانيكيون الجدد.
- العاملون في مشاريع الطاقة المتجددة.
- المختصون في تخطيط الطاقة المستدامة.
- موظفو الجهات التنظيمية للطاقة.
- الاستشاريون في أنظمة الطاقة النظيفة.
- الباحثون في تقنيات الطاقة المتجددة.
- المهتمون بالتحول إلى الطاقة الخضراء.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة، سيكون المشاركون قادرين على:

- توضيح المفاهيم الأساسية لهندسة الطاقة المتجددة.
- تعزيز الفهم النظري لمصادر الطاقة النظيفة.
- تحليل خصائص أنظمة الطاقة الشمسية.
- تفسير مبادئ عمل أنظمة طاقة الرياح.
- شرح أساسيات تصميم الأنظمة الكهروضوئية.
- فهم تكامل أنظمة الطاقة المتجددة.
- تقييم الجدوى التقنية لمشاريع الطاقة النظيفة.
- استيعاب المعايير الهندسية للتصميم المستدام.
- تحليل تأثيرات الطاقة المتجددة على الشبكات.
- توضيح أسس تخزين الطاقة المتجددة.
- فهم الجوانب البيئية لأنظمة الطاقة النظيفة.
- تحليل الأبعاد الاقتصادية لمشاريع الطاقة المتجددة.
- دعم اتخاذ القرار الهندسي السليم.
- ربط التصميم الهندسي بالسياسات الطاقية.
- تعزيز التفكير التحليلي في قضايا الطاقة المستدامة.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- القدرة على تحليل أنظمة الطاقة المتجددة نظريًا.
- فهم تصميم أنظمة الطاقة الشمسية المتكاملة.
- تقييم أداء أنظمة طاقة الرياح.
- تفسير المخططات الهندسية لأنظمة الطاقة النظيفة.
- استيعاب مفاهيم كفاءة الطاقة والاستدامة.
- تحليل احتياجات الأحمال الطاقية.
- فهم تكامل الطاقة المتجددة مع الشبكات.
- تقييم المخاطر التقنية للمشاريع.
- تحليل البيانات الأولية لمصادر الطاقة.
- ربط الجوانب البيئية بالتصميم الهندسي.
- فهم متطلبات التشغيل والصيانة.

دراسة سيناريوهات

في تدريب هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

- تحليل مشروع محطة طاقة شمسية افتراضية.
- دراسة سيناريو دمج طاقة الرياح بالشبكة.
- تقييم تصميم نظام هجين للطاقة النظيفة.
- تحليل كفاءة نظام تخزين طاقة نظري.
- دراسة تأثير الظروف المناخية على الأداء.
- تحليل قرار اختيار موقع مشروع متجدد.
- تقييم استدامة مشروع طاقة نظيفة.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى هندسة الطاقة المتجددة

- تعريف هندسة الطاقة المتجددة ومجالاتها الأساسية.
- تصنيف مصادر الطاقة المتجددة العالمية.
- تحليل دور الطاقة النظيفة في التنمية المستدامة.
- فهم التحول العالمي نحو أنظمة الطاقة النظيفة.
- استعراض التحديات الهندسية للطاقة المتجددة.
- تحليل العلاقة بين الطاقة والبيئة.
- توضيح المفاهيم الأساسية لكفاءة الطاقة.

الوحدة الثانية: تصميم أنظمة الطاقة الشمسية

- شرح مبادئ الإشعاع الشمسي وتحليله.
- تحليل مكونات الأنظمة الكهروضوئية.
- فهم طرق تصميم أنظمة الطاقة الشمسية.
- تقييم كفاءة الألواح الشمسية نظريًا.
- تحليل أنظمة التتبع الشمسي.
- شرح تكامل الأنظمة الشمسية مع الشبكات.
- دراسة الاعتبارات البيئية والاقتصادية للتصميم.
- تحليل فقد الطاقة في الأنظمة الشمسية.

الوحدة الثالثة: هندسة أنظمة طاقة الرياح

- تعريف خصائص طاقة الرياح الهندسية.
- تحليل مكونات توربينات الرياح.
- فهم مبادئ تحويل الطاقة الحركية.
- تقييم اختيار مواقع مزارع الرياح.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- تحليل تأثير سرعة الرياح على الأداء.
- شرح تصميم أنظمة طاقة الرياح.
- دراسة تكامل طاقة الرياح مع الشبكات.
- تحليل التحديات التشغيلية لطاقة الرياح.

الوحدة الرابعة: أنظمة الطاقة المتجددة المتكاملة

- تعريف الأنظمة الهجينة للطاقة النظيفة.
- تحليل دمج الطاقة الشمسية والرياح.
- فهم دور أنظمة تخزين الطاقة.
- تقييم تقنيات البطاريات المتجددة.
- تحليل استقرار الشبكات مع الطاقة المتجددة.
- دراسة إدارة الأحمال الطاقية.
- تحليل موثوقية الأنظمة المتكاملة.
- فهم الجوانب الاقتصادية للتكامل الطاقي.

الوحدة الخامسة: التخطيط والاستدامة في مشاريع الطاقة النظيفة

- تحليل التخطيط الهندسي لمشاريع الطاقة المتجددة.
- فهم معايير التصميم المستدام.
- تقييم الأثر البيئي لمشاريع الطاقة النظيفة.
- تحليل الجدوى الاقتصادية للمشاريع.
- فهم سياسات الطاقة المتجددة.
- تحليل المخاطر الفنية والتنظيمية.
- تقييم دورة حياة أنظمة الطاقة النظيفة.
- دعم اتخاذ القرار في مشاريع الطاقة المستدامة.

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة أساسًا نظريًا متينًا لفهم هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة وفق منهجية علمية متكاملة. تسهم الدورة في إعداد كوادر قادرة على استيعاب متطلبات التحول نحو الطاقة المستدامة بكفاءة واحترافية.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

نموذج تسجيل :

هندسة الطاقة المتجددة وتصميم أنظمة الطاقة النظيفة

الرمز : 121381 تاريخ الإنعقاد: 05 - 09 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: دبي (الإمارات العربية المتحدة) التكلفة: 4900 اليورو

معلومات المشارك

الأسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....

العنوان: .....

المدينة / الدولة: .....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الأسم الكامل (السيد / السيدة):

.....

المسمى الوظيفي: .....

الهاتف / الجوال: .....

البريد الإلكتروني الشخصي: .....

البريد الإلكتروني الرسمي: .....

طرق الدفع

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لي

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي