



دورة برنامج الطاقة المتجددة والاستدامة

فهم شامل لمجالات الطاقة التقليدية والمتجددة، مع التركيز على كفاءة الطاقة وتكامل الشبكات الذكية والموزعة، وتحليل السياسات والتقنيات الحديثة لضمان استدامة الطاقة.

المدينة :	القاهرة	الفندق :	قاعة فندقية
تاريخ البداية :	2026-04-26	تاريخ النهاية :	2026-04-30
الفترة :	Week 1	السعر :	\$ 3950

فكرة الدورة التدريبية

بدأ الانتقال العالمي إلى مستقبل طاقة مستدامة، إذ تنمو الطاقة المتجددة بسرعة وبوتيرة مذهلة، فتحدث تقنيات المعلومات ثورة في تجارة الكهرباء وإدارتها، وتؤدي أسواق الكهرباء التنافسية إلى تغيير غير مسبوق في اختيارات توليد الكهرباء، فتخلق هذه التغييرات السريعة فرصاً لا حصر لها للشركات والأفراد المدركين لكيفية وسبب هذه التغييرات، إذ يتوقعون إلى أين تتجه أسواق الطاقة، ويبتكرون طويلاً ومناهج جديدة تلبي الاحتياجات المتعلقة بالطاقة، وعلى خلاف ذلك، سيترك هذا الانتقال من يفتشل في المواكبة وراءه. يتطلب النجاح في هذا العالم المتغير السريع قاعدة معرفية صلبة في أساسيات الطاقة وتقنياتها وأسواقها؛ والمهارات اللازمة لاستخدام هذه المعرفة في تقييم فرص العمل الجديدة. توفر الدورة التدريبية في الطاقة المتجددة والاستدامة المعرفة والمهارات الأساسية، وبعد الانتهاء من هذه الدورة، ستدرك "سبب" تغيير نظام الطاقة، وإلى "أين" يتجه، و"ماذا" يعني بالنسبة لحياتك المهنية وشركتك، و"كيفية" العبور بنجاح إلى التحول الجاري إلى مستقبل الطاقة المستدامة.

أهداف الدورة التدريبية

سيكون المشاركون قادرين على:

- تقييم سبب تغيير نظام الطاقة، وماذا يعني بالنسبة لك ولمؤسستك
- التقييم الكمي لخيارات الطاقة المستدامة التي تتضمن مصادر الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والتزويد بالكهرباء
- شرح كيف تحول تقنيات المعلومات نظام الكهرباء
- تحليل كيفية الاستفادة من سياسات مثل المزايدات وأهداف الطاقة لتحقيق النجاح
- تقييم الاتجاهات والتنبؤات وتفسيرها والتي تخبرنا بمستقبل الطاقة
- توقع أين تكمن الفرص المتعلقة بالطاقة، ومعرفة كيفية الاستفادة منها

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- الجدد في صناعة الطاقة، الساعين إلى فهم شامل للطاقة المتجددة والاستدامة
- من يعملون في شركات الطاقة التقليدية المحتاجين إلى فهم أفضل لما يعنيه انتقال الطاقة في شركاتهم
- العاملين في مجال الطاقة المتجددة والمستدامة، الساعين للحصول على معلومات في السوق والتكنولوجيا عن أحدث ما يدور في هذا المجال
- المتخصصين الحكوميين والقطاع العام ذوي المسؤوليات المتعلقة بالطاقة المتجددة والمستدامة

• المناصرين وأعضاء المجتمع المدني، الساعين وراء المعرفة لاستخدامها في بناء نظام طاقة مستدام لجيل المستقبل

منهجية الدورة

تعتمد الدورة على تقديم محاضرات نظرية لتأسيس المفاهيم الأساسية في الطاقة والكهرباء والطاقة المتجددة. تشمل تطبيقات عملية ودراسات حالة على أنظمة الطاقة الموزعة والخلايا الكهروضوئية. يتم تحليل تكامل الشبكات الذكية والتحديات المرتبطة بها. تتناول الدورة كفاءة الطاقة، أدوات القياس، وسياسات الطاقة الحديثة. يُختتم البرنامج بتقييم مستقبل الطاقة المستدامة وأدوات التحليل.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات الطاقة

- مشاكل الطاقة وطولها
- نظرة عامة على الطاقة العالمية
- مراجعة أساسيات الطاقة
- لمحات عامة عن الطاقة الخاصة بالبلدان
- أساسيات الكهرباء
- هيكل صناعة الكهرباء

اليوم الثاني: تقنيات واتجاهات الطاقة المتجددة

- أساسيات الطاقة المتجددة (RE)
- أساطير وتحديات الطاقة المتجددة (RE)
- تقنيات الطاقة المتجددة (RE)
- التحليل الاقتصادي للطاقة المتجددة (RE)
- تنبؤات وسيناريوهات الطاقة المتجددة (RE)

اليوم الثالث: الطاقة المتجددة الموزعة وتكامل الشبكة

- الأنظمة الموزعة والشبكات الصغيرة
- تقنيات واتجاهات الخلايا الكهروضوئية على الأسطح
- تحليل دراسة حالة الخلايا الكهروضوئية على الأسطح
- تكامل الشبكة: المشاكل والحلول
- تقنيات واتجاهات التخزين
- محطات توليد الطاقة الهجينة

اليوم الرابع: تقنيات المعلومات (الشبكة الذكية) وسياسة الطاقة

- اتجاهات التزويد بالكهرباء وانعكاساتها
- المركبات الكهربائية كخزين موزع
- الاستجابة للطلب (DR)
- مقابض وأدوات سياسة الطاقة
- المزادات
- تعريفات التغذية وصافي القياس

اليوم الخامس: كفاءة الطاقة ومستقبل الطاقة المستدامة

- نظرة عامة على كفاءة الطاقة وتقنياتها
- وحدات قياس التيار الكهربائي الميغاوات: النظرية والتطبيق
- كفاءة الطاقة - نماذج الأعمال ودراسات الحالة
- عناصر مستقبل الطاقة المستدامة
- مصادر البيانات وأدوات التحليل

الشهادات المُعتَمَدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة رسمية صادرة عن مركز هاي بوينت للتدريب والاستشارات الإدارية، تثبت المعرفة المتخصصة والمهارات المهنية التي اكتسبوها خلال الدورة. تعد هذه الشهادة بمثابة دليل رسمي على كفاءتهم المهنية والتزامهم الراسخ بالتطوير الذاتي المستمر والتقدم الوظيفي. علاوة على ذلك، تمثل إضافة نوعية هامة إلى سيرتهم المهنية، مما يعزز فرص التقدم الوظيفي ويقوي آفاق التميز والتفوق داخل مؤسساتهم وفي سوق العمل بشكل عام.