MERCURY

التخطيط المتقدم لإنتاج الطاقة الكهربائية

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

MERCURY

التخطيط المتقدم لإنتاج الطاقة الكهربائية

المقدمة:

يهدف هذا المؤتمر إلى تزويد المشاركين بفهم عميق وشامل للتخطيط الاستراتيجي لإنتاج الطاقة الكهربائية، وتحليل متغيرات الطلب والعرض وتحسين الكفاءة التشغيلية. تقدم الدورة المعارف والمهارات الأساسية والمتقدمة لضمان إنتاج طاقة كهربائية مستدامة وآمنة مع مراعاة المتغيرات الاقتصادية والبيئية والتكنولوجية.

الفئات المستهدفة في المؤتمر:

- المهندسين والفنيين في مجالات الطاقة الكهربائية.
- مدراء المشاريع في قطاع الطاقة.
- المخططين الاستراتيجيين، بالإضافة إلى المسؤولين الحكوميين وصناع القرار الراغبين في تعزيز كفاءتهم في مجال التخطيط لإنتاج الطاقة الكهربائية.

أهداف المؤتمر:

في نهاية هذا المؤتمر، سيكون المشاركين قادرين على:

- تطوير استراتيجيات فعالة لإنتاج الطاقة الكهربائية تلائم المتغيرات البيئية والاقتصادية.
- تقييم وتحليل احتياجات السوق من الطاقة وتحديد طرق لتلبية هذه الاحتياجات بفعالية.
- استخدام الأساليب والأدوات المتقدمة لتحسين كفاءة الإنتاج وتقليل الفاقد.
- تطبيق استراتيجيات مستدامة في التخطيط للإنتاج الكهربائي تراعي التحديات البيئية.

الكفاءات المستهدفة في المؤتمر:

- الكفاءة في تحليل وتقييم احتياجات الطاقة.
- القدرة على تطوير استراتيجيات متقدمة ومستدامة للإنتاج.
- المهارات التقنية في استخدام أدوات تخطيط الطاقة.
- المعرفة المتقدمة بمتغيرات وأسس التخطيط الكهربائي.

محتوى المؤتمر:

الوحدة الأولى، مفاهيم التخطيط لإنتاج الطاقة الكهربائية:

- تعريف التخطيط لإنتاج الطاقة الكهربائية وأهميته.
- الأبعاد الاقتصادية والبيئية للتخطيط في قطاع الطاقة.
- استعراض سياسات الطاقة ودورها في توجيه خطط الإنتاج.
- المتغيرات الرئيسية في الطلب والعرض الكهربائي.
- العلاقة بين التخطيط والتطوير المستدام.

الوحدة الثانية، أدوات وأساليب تحليل الطلب والعرض:

- أدوات تحليل البيانات لتقدير حجم الطلب المستقبلي على الطاقة.
- استخدام البرمجيات والنماذج الاقتصادية لتوقع العرض الكهربائي.
- منهجيات التنبؤ بالاستهلاك على المدى القصير والمتوسط والطويل.
- تحليل العوامل المؤثرة في تغيرات العرض والطلب الكهربائي.
- استراتيجيات التعامل مع تقلبات السوق وتحديات الاستقرار.

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

MERCURY

الوحدة الثالثة، كفاءة الإنتاج وتقليل الفاقد:

- استراتيجيات تحسين الكفاءة التشغيلية لمحطات إنتاج الطاقة.
- تقنيات حديثة لتقليل الفاقد وتحسين الأداء الكلي.
- المعايير الدولية لكفاءة الإنتاج وكيفية تحقيقها.
- قياس وتحليل الفاقد الكهربائي وتحديد سبل الحد منه.
- تطبيقات الطاقة المتجددة ودورها في تحسين كفاءة الإنتاج.

الوحدة الرابعة، التخطيط المستدام لإنتاج الطاقة:

- مبادئ التخطيط المستدام ومتطلباته في قطاع الطاقة.
- التحليل البيئي لتحديد تأثيرات إنتاج الطاقة على البيئة.
- استراتيجيات دمج الطاقة المتجددة في خطط الإنتاج.
- إدارة الموارد الطبيعية وتطبيق أسس الاستدامة في الإنتاج الكهربائي.
- دور التخطيط المستدام في تقليل البصمة الكربونية.

الوحدة الخامسة، استراتيجيات تمويل مشاريع إنتاج الطاقة:

- استراتيجيات التمويل المناسبة لمشاريع إنتاج الطاقة.
- التحليل الاقتصادي لمشاريع الإنتاج وتحديد الجدوى المالية.
- دور الشراكات بين القطاعين العام والخاص في تمويل مشاريع الطاقة.
- الأدوات المالية البديلة والمتاحة لدعم المشاريع المستدامة.
- دراسة حالات ناجحة لتمويل مشاريع الطاقة الكهربائية.