

المقدمة:

يشهد قطاع الطاقة في الوقت الراهن تحولات جوهرية مدفوعة بالاهتمام العالمي المتزايد بتحقيق الاستدامة البيئية وتقليل الاعتماد على مصادر الوقود التقليدية. وفي ظل هذا الواقع المتغير، تبرز الحاجة الملحة إلى اعتماد تخطيط استراتيجي فعال لإنتاج الطاقة الكهربائية، مع التركيز بشكل خاص على تنمية مصادر الطاقة المتجددة ودمجها ضمن منظومات الإنتاج الحالية.

يأتي هذا المؤتمر المتقدم ليشكل منصة مهنية متخصصة تهدف إلى استعراض أحدث الاتجاهات والممارسات في مجال التخطيط الاستراتيجي للطاقة، من خلال تسليط الضوء على التقنيات المبتكرة، وتحليل السياسات، ومناقشة النماذج الناجحة في قطاع الطاقة المتجددة. ويسعى المؤتمر إلى تمكين المشاركين من تطوير رؤى وخطط استراتيجية متكاملة تتماشى مع التحديات البيئية والاقتصادية، وتدعم توجهات الدول نحو تحقيق أمن الطاقة والاستدامة طويلة الأمد.

الفئات المستهدفة في المؤتمر:

يستهدف المؤتمر نخبة من المهنيين والمتخصصين العاملين في قطاع الطاقة، ومن أبرز الفئات المعنية:

المدراء التنفيذيون ومسؤولو التخطيط الاستراتيجي في مؤسسات وشركات الطاقة.

المهندسون والفنيون العاملون في مجالات الطاقة الكهربائية والطاقة المتجددة.

مستشارو الطاقة والمحللون الاقتصاديون المهتمون بتخطيط المشاريع الطاقية.

الأكاديميون والباحثون المتخصصون في مجالات الطاقة المستدامة والتقنيات البيئية.

صناع القرار في القطاعين الحكومي والخاص، والمعنون بوضع السياسات والاستراتيجيات الوطنية للطاقة.

أهداف المؤتمر:

مع انتهاء المؤتمر، سيكون المشاركون قد اكتسبوا القدرة على:

الإلمام بمبادئ وأسس التخطيط الاستراتيجي في قطاع الطاقة، وتطبيقها في تطوير مشروعات إنتاج الطاقة الكهربائية والطاقة المتجددة.

تحديد أبرز التحديات البيئية والاقتصادية المرتبطة بإنتاج الطاقة، وابتكار حلول مناسبة لمواجهتها.

تقييم التقنيات الحديثة المستخدمة في إنتاج الطاقة المتجددة، واختيار الأنسب منها بناءً على احتياجات المؤسسات وخصوصية المشاريع.

إعداد خطط استراتيجية طويلة المدى تهدف إلى توسيع الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة وتحقيق الأهداف الوطنية في مجال الطاقة المستدامة.

الكفاءات المستهدفة:

يهدف المؤتمر إلى تعزيز مجموعة من الكفاءات المهنية والتقنية لدى المشاركين، وتشمل:

التمييز في إعداد وتطبيق الخطط الاستراتيجية لقطاع الطاقة.

القدرة على تحليل وتقييم الحلول والتقنيات الخاصة بالطاقة المتجددة.

امتلاك مهارات الإدارة البيئية وربطها بمفاهيم التنمية المستدامة.

الكفاءة في تصميم وإدارة المشاريع الطاقية بما يضمن الجدوى والفعالية.

تطوير مهارات حل المشكلات والابتكار في مواجهة تحديات الطاقة المعاصرة.

محتوى المؤتمر:

الوحدة الأولى: مدخل إلى التخطيط الاستراتيجي في قطاع الطاقة

التعريف بمفهوم التخطيط الاستراتيجي في مجال الطاقة، وأهميته في المرحلة الراهنة.

دراسة العوامل الاقتصادية والبيئية التي تؤثر في صياغة الاستراتيجيات الطاقية.

استخدام أدوات التحليل الاستراتيجي، مثل تحليل SWOT وتحليل PESTEL، في تقييم البيئة الداخلية والخارجية لقطاع الطاقة. مناقشة التحديات العالمية والإقليمية المرتبطة بأمن الطاقة والتغير المناخي، وكيفية معالجتها من منظور استراتيجي.

الوحدة الثانية: التخطيط لإنتاج الطاقة الكهربائية من المصادر التقليدية

استراتيجيات تطوير وتحسين البنية التحتية لمحطات الطاقة الكهربائية التقليدية.

التحديات التشغيلية للمحطات التقليدية وسبل تحسين كفاءتها الفنية والاقتصادية.

استعراض معايير جودة الأداء في محطات التوليد التقليدية وأساليب التقييم والتحسين.

وضع الخطط الكفيلة بإدارة ومعالجة الآثار البيئية الناتجة عن إنتاج الطاقة من المصادر غير المتجددة.

الوحدة الثالثة: استراتيجيات الطاقة المتجددة ودورها في تحقيق الاستدامة

التعريف بأنواع الطاقة المتجددة، مثل الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، والطاقة المائية، والطاقة الحيوية.

دراسة العوامل التقنية والاقتصادية والجغرافية المؤثرة في اختيار نوع وتقنية الطاقة المتجددة الأنسب لكل منطقة أو مشروع.

تحليل المزايا والتحديات الخاصة بكل نوع من أنواع الطاقة المتجددة.

تقييم الجدوى الاقتصادية والبيئية لمشروعات الطاقة المتجددة، من خلال دراسات حالة ونماذج تطبيقية.

الوحدة الرابعة: التخطيط الاستراتيجي المتكامل للطاقة الكهربائية والطاقة المتجددة

استراتيجيات دمج مصادر الطاقة المتجددة ضمن الشبكات الكهربائية التقليدية، وتحقيق التوازن بين العرض والطلب.

إعداد استراتيجيات شاملة لإدارة الطاقة المتجددة بما يقلل من التكاليف ويعزز الكفاءة التشغيلية.

دراسة الأطر القانونية والسياسات الوطنية والدولية الداعمة لتطوير الطاقة المستدامة.

عرض دراسات حالة ونماذج عالمية ناجحة في التخطيط الاستراتيجي للطاقة، مع تحليل عوامل نجاحها وإمكانية تطبيقها في السياقات المحلية.

الوحدة الخامسة: تطوير استراتيجيات طويلة الأمد للطاقة المستدامة

تحليل السيناريوهات المستقبلية في قطاع الطاقة وتقييم اتجاهات السوق العالمية.

بناء نماذج استراتيجية طويلة الأجل تساهم في تحقيق الأهداف البيئية والاقتصادية لقطاع الطاقة.
مناقشة آليات واستراتيجيات تمويل مشروعات الطاقة المتجددة، وأثرها في تحقيق التنمية المستدامة.
صياغة وتنفيذ خطط استراتيجية مرنة تستجيب للتغيرات التكنولوجية والاقتصادية والبيئية المستقبلية.