المقدمة:

في ظل التغيرات العالمية المتسارعة، يشكّل التخطيط الاستراتيجي لإنتاج الطاقة الكهربائية ركيزة أساسية لضمان أمن الطاقة وتحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية. يأتي هذا المؤتمر الدولي المتقدم ليتيح للمشاركين فرصة التعمق في المفاهيم والأدوات المتقدمة المستخدمة في وضع استراتيجيات فعالة لإنتاج الطاقة الكهربائية المستدامة، في مواجهة التحديات الحالية والمستقبلية. ويركّز المؤتمر على تعزيز القدرات المهنية وتطبيق أحدث التقنيات التي تضمن استمرارية وكفاءة أنظمة إنتاج الطاقة، بما يتماشى مع التوجهات العالمية في مجالي البيئة والطاقة المتجددة.

الفئات المستهدفة في المؤتمر:

يخاطب هذا المؤتمر المتخصصين والمهتمين بمجال التخطيط والإنتاج الطاقي، ومن بينهم:

القيادات العليا والمديرون التنفيذيون في شركات ومؤسسات الطاقة.

المهندسون والمخططون العاملون في مجال إنتاج الطاقة الكهربائية.

المختصون في قضايا الاستدامة والطاقة البيئية.

مسؤولو السياسات في الجهات الحكومية والهيئات التنظيمية.

مستشارو الطاقة والباحثون والأكاديميون المهتمون بالتخطيط طويل الأمد في قطاع الطاقة.

أهداف المؤتمر:

بحلول نهاية المؤتمر، سيكون المشاركون قادرين على:

تحليل العوامل البيئية، والاقتصادية، والتقنية المؤثرة في إنتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية.

تصميم استراتيجيات إنتاج طاقي مرنة تستجيب للمتغيرات العالمية والإقليمية.

استخدام أدوات التخطيط الاستراتيجي الحديثة والتقنيات المتقدمة لتحسين كفاءة الإنتاج.

دعم الابتكار في عمليات الإنتاج لضمان تقليل الفاقد وتعزيز الاستدامة.

تعزيز التعاون بين الجهات الحكومية والخاصة لضمان استمرارية العمليات الإنتاجية وتنمية قطاع الطاقة المستدامة.

الكفاءات المستهدفة:

يركّز المؤتمر على تطوير مجموعة من الكفاءات الأساسية والقيادية لدى المشاركين، من بينها:

القدرة على التفكير والتحليل الاستراتيجي باستخدام منهجيات علمية.

تصميم وتنفيذ خطط إنتاج طاقي تضمن الكفاءة والاستدامة.

إدارة المخاطر البيئية والتقنية المرتبطة بقطاع الطاقة.

تبني الابتكار في تقنيات وأساليب إنتاج الطاقة الكهربائية.

اكتساب مهارات القيادة الاستراتيجية في بيئة طاقية متغيرة ومعقدة.

محتوى المؤتمر:

الوحدة الأولى: أساسيات التخطيط الاستراتيجي في قطاع الطاقة

التعرف على المفاهيم الأساسية للتخطيط الاستراتيجي في مجالات إنتاج الطاقة.

تحليل الأطر البيئية والتنظيمية المحلية والعالمية وتأثيرها المباشر على سياسات الطاقة.

تقييم الموارد والإمكانات المتاحة ووضع خطط إنتاج مستدامة على المدى الطويل.

تطوير نظرة استشرافية شاملة للاحتياجات المستقبلية من الطاقة وتحليل المؤثرات المختلفة عليها.

الوحدة الثانية: تطوير الاستراتيجيات لإنتاج الطاقة المستدامة

وضع استراتيجيات فعالة لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة والحد من الفاقد.

دمج مصادر الطاقة المتجددة ضمن البنية التحتية للطاقة التقليدية بشكل متكامل وفعّال.

الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية ضمن خطط إنتاج الطاقة وتقييم الأثر البيئي.

دراسة حالات واقعية لاستراتيجيات ناجحة في تعزيز الإنتاج المستدام للطاقة.

الوحدة الثالثة: التقنيات الحديثة في إنتاج الطاقة الكهربائية

استكشاف دور الشبكات الذكية في تحسين إدارة وتوزيع الطاقة بفعالية.

توظيف تقنيات إنترنت الأشياء (IoT) في التحكم الفوري ومراقبة العمليات الإنتاجية.

تطبيق حلول رقمية وتكنولوجية لضمان استقرار واستدامة إنتاج الطاقة على مدار الساعة.

مناقشة أحدث الابتكارات في البنية التحتية الطاقية والتوجهات المستقبلية للتكنولوجيا.

الوحدة الرابعة: إدارة المخاطر واستدامة الإنتاج الطاقي

تحليل المخاطر البيئية والتقنية التي تواجه قطاع إنتاج الطاقة ووضع خطط للوقاية والاستجابة.

تطبيق معايير الاستدامة العالمية في عمليات إنتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية.

تطوير استراتيجيات مبتكرة للحد من الانبعاثات الكربونية وتعزيز التزام المؤسسات بالمعايير البيئية.

دمج آليات الرقابة البيئية ضمن نظم الإنتاج لزيادة كفاءة الاستجابة والتكيف.

الوحدة الخامسة: القيادة الاستراتيجية في قطاع الطاقة

تنمية مهارات القيادة الفعالة لاتخاذ قرارات استراتيجية في أوقات الأزمات والتحديات.

بناء شراكات طويلة الأمد بين القطاعين العام والخاص لدعم الاستثمارات في قطاع الطاقة.

وضع خطط طوارئ واستمرارية الأعمال لضمان استدامة الإنتاج في الظروف الاستثنائية.

قيادة التحول المؤسسي نحو تبني مفاهيم الاستدامة في جميع مراحل التخطيط والإنتاج.