SKILLSLAB
Training Provider

كتيب الدورة

توليد ونقل الطاقة والشبكات الذكية

Professional Training Course

Skillslab Training Provider
Skills for Tomorrow's World

info@skillslab-training.com | +966 55 965 3447 | www.skillslab-training.com

وصف الدورة

المقدمة

وتسارع التحول نحو الطاقة النظيفة، تحولاً غير مسبوق مدفوعاً بالنمو المتزايد في الطلب يشهد قطاع الطاقة الكهربائية والحاجة إلى تعزيز أمن الطاقة وموثوقية الشبكات والتطورات الرقمية المتقدمة، ومتطلبات الاستدامة، على الكهرباء، والخدمات الكهربائية والشبكات الذكية تمثل الركيزة الأساسية الكهربائية. وأصبحت أنظمة توليد ونقل وتوزيع الطاقة في ظل التحديات المتزايدة التي الحكومية والبنية التحتية الوطنية للنمو الاقتصادي والتنمية الصناعية والطاقة، أصبح من الضروري تطوير الكفاءات القادرة تواجه المؤسسات والهيئات الحكومية وشركات الكهرباء الحديثة. وترفع مستوى والاستفادة من التقنيات الذكية التي تعزز كفاءة على فهم وإدارة وتشغيل أنظمة الطاقة الحديثة، يهدف برنامج الشبكات الكهربائية وتحسن جودة الخدمة

الذكية **إلى تزويد المشاركين بالمعرفة توليد الطاقة الكهربائية ونقلها والشبكات** الاعتمادية والاستدامة. وأفضل الممارسات الكهربائية الحديثة، وتقنيات الشبكات الذكية، المتقدمة والرؤية الاستراتيجية حول أنظمة الطاقة يركز البرنامج على استعراض أحدث العالمية في إدارة وتشغيل وتطوير البنية التحتية والتحول الرقمي في قطاع الكهرباء، كما

الأشياء، والذكاء والمتجددة، وأنظمة النقل والتوزيع، وتقنيات القياس التقنيات المتعلقة بتوليد الطاقة التقليدية للطاقة. ويساعد المشاركين على تطوير الاصطناعي، وأنظمة تخزين الطاقة، وحلول تعزيز مرونة الذكي، والأتمتة، وإنترنت بتطوير الشبكات، وتحسين الأداء التشغيلي، ودعم قدراتهم في اتخاذ القرارات الاستراتيجية المتعلقة الشبكات الكهربائية. ومن

المشاركون المهارات خلال ورش العمل التطبيقية ودراسات الحالة العالمية مبادرات التحول الطاقي والتحول الرقمي. ومستدامة وقادرة على مواجهة تحديات اللازمة للمساهمة في بناء شبكات كهربائية ذكية والمحاكاة العملية، يكتسب نظرة عامة على البرنامج

يُعد برنامج المستقبل.

والإدارية الذكية **برنامجاً تنفيذياً متقدماً يهدف توليد الطاقة الكهربائية ونقلها والشبكات** والأثر الاستراتيجي أكثر ذكاءً وكفاءة للعاملين في قطاع الكهرباء والطاقة بما يدعم التحول إلى تطوير القدرات الفنية والاستراتيجية يواجه قطاع الطاقة اليوم العديد من نحو أنظمة كهربائية

وخفض على الكهرباء، وتقادم البنية التحتية، ودمج مصادر التحديات الاستراتيجية، بما في ذلك ارتفاع الطلب واستدامة. المتزايدة لتحسين موثوقية الانبعاثات الكربونية، بالإضافة إلى المخاطر الطاقة المتجددة، وتحقيق أهداف الاستدامة

قطاع التكنولوجيا الحديثة والأداء المؤسسي والاستراتيجي. كما يساعد المشاركين على فهم العلاقة بين التوليد وتتمثل القيمة الاستراتيجية الاستثمارية والتشغيلية في

البنية التحتية الكهربائية، وتحسين كفاءة التشغيل، للبرنامج في تمكين المشاركين من دعم مبادرات تحديث الكهرباء.

أصحاب استراتيجيات الطاقة المستقبلية. كما يساهم في تحسين وتعزيز أمن الطاقة، ورفع موثوقية الشبكات، وتطوير

المؤسسي، يساعد المصلحة، ودعم التحول نحو الاقتصاد منخفض جودة اتخاذ القرار، وتعزيز التعاون بين مختلف

وعلى المستوى

التنمية إدارة الأصول، وتقليل المخاطر التشغيلية، وزيادة البرنامج في تعزيز الجاهزية للتحول الرقمي، وتحسين الكربون.

العالمية في قطاع المستدامة، بما يضمن قدرة المؤسسات على مواكبة كفاءة استغلال الموارد، وتحقيق أهداف

بنهاية المتغيرات

أهداف البرنامج

فهم مكونات وأنظمة توليد الطاقة البرنامج سيكون المشاركون قادرين الطاقة.

- التعرف على على:
- فهم مفاهيم وأسس الشبكات تقنيات نقل الطاقة الكهربائية وإدارة الكهربائية الحديثة.
- تقييم كفاءة الشبكات.
- تحليل تحديات دمج وموثوقية أنظمة الطاقة الذكية وتطبيقاتها.
- تطبيق الكهربائية.
- فهم تقنيات القياس الذكي مفاهيم التحول الرقمي في قطاع الطاقة المتجددة في الشبكات.
- دعم اتخاذ الكهرباء.
- تقييم المخاطر التشغيلية القرارات المتعلقة بتطوير البنية التحتية وأنظمة المراقبة والتحكم.
- تحسين للطاقة.
- تعزيز أمن الشبكات كفاءة إدارة الأصول والتقنية للشبكات الكهربائية.
- فهم الكهربائية.
- تطوير استراتيجيات الطاقة دور الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في قطاع الكهربائية والمرونة التشغيلية.
- دعم مشاريع تحديث الطاقة.
- إعداد خطط المستدامة.
- المحتوى التدريبي عملية لتطوير وتحسين أداء منظومات الشبكات الكهربائية.

الطاقة الحديثةالموضوعات توليد الطاقة الكهربائية ومنظومات الطاقة (برنامج ٥ أيام)اليوم الأول: أساسيات الطاقة.

مقدمة في أنظمة

- تقنيات توليد الرئيسية

محطات التوليد الصافه

- الطاقة الشمسية وطاقة الفرعية
- الطلب الكهربائي وأحمال التقليدية
- أسواق الكهرباء الرياح
- التحول الطاقي الشبكة
- التطبيقات والطاقة

تحليل منظومة طاقة العالمي

- مقارنة تقنيات التوليد العملية
- دراسة حالات كهربائية
- ورش تقييم الطلب على المختلفة
- اليوم الثاني: شبكات عالمية

أنظمة نقل الطاقة النقل والتشغيل الكهربائيالموضوعات الطاقة

- تشغيل الشبكات الرئيسية
- موثوقية الكهربائية
- إدارة الأصول الكهربائية
- الموضوعات الشبكات

خطوط النقل والمحطات الكهربائية

- استقرار الشبكات الفرعية
- موازنة الأحمال الفرعية
- مؤشرات الأداء الكهربائية
- تخطيط وتوسعة الكهربائية
- التطبيقات والاعتمادية

محاكاة تشغيل الشبكات

- تحليل الأعطال العملية
- تقييم أداء الشبكات
- دراسات حالة في التشغيلية
- اليوم الثالث: الأصول

مفهوم الشبكات الشبكات الذكية والتحول الرقميالموضوعات الاعتمادية

العدادات للشبكات

- أنظمةSCADA الفرعية
- أجهزة الاستشعار الذكية
- إنترنت الأشياء والمراقبة
- تطبيقات الذكاء الذكية
- التطبيقات للطاقة

تقييم مشاريع الشبكات الاصطناعي

- تصميم سيناريوهات التحول العملية
- تحليل بيانات الشبكات الذكية
- ورش عمل للأتمتة الرقمي
- اليوم الرابع: الطاقة الذكية

دمج الطاقة الشبكاتالموضوعات المتجددة وتخزين الطاقة ومرونة الذكية

- أنظمة تخزين الرئيسية
- الشبكات المتجددة
- مرونة وأمن الطاقة
- الموضوعات المصغرة

دمج الطاقة الشمسية الشبكات

- البطاريات وأنظمة الفرعية
- التوليد والرياح
- الأمن السيبراني التخزين
- تعزيز المرونة الموزع
- التطبيقات للشبكات

محاكاة دمج الطاقة التشغيلية

- تقييم مشاريع العملية
- تحليل مخاطر المتجددة
- تطوير خطط المرونة التخزين
- اليوم الخامس: الإدارة الشبكات

- مستقبل الشبكات التحتية
- الموضوعات الكهرباء

استراتيجيات التحول الذكية

- المدن الذكية وشبكات الفرعية
- مؤشرات الأداء الطاقي
- إزالة الكربون المستقبل
- الابتكار في قطاع والقياس
- التطبيقات والاستدامة

إعداد خارطة طريق لتحديث الطاقة

- تقييم الاستثمارات العملية
- تطوير مبادرات التحول الشبكات
- مشروع تطبيقي الاستراتيجية
- الفئة الرقمي

صُمم هذا البرنامج خصيصاً متكامل

مهندسي الكهرباء المستهدفة

- مديري محطات لـ:
- العاملين في شبكات النقل والطاقة.
- مديري العمليات التوليد.
- مسؤولي شركات الكهرباء والتوزيع.
- العاملين في وزارات الطاقة والصيانة.
- مسؤولي هيئات تنظيم والطاقة.
- مديري التحول الرقمي في والكهرباء.
- مديري الأصول الكهرباء.
- مختصي الطاقة قطاع الطاقة.
- مديري المشاريع الكهربائية.
- الاستشاريين والخبراء المتجددة.
- القيادات التنفيذية الكهربائية.
- متطلبات العاملة في قطاع الكهرباء والبنية في قطاع الطاقة.

يفضل أن يمتلك التحتية.

- البرنامج مناسب المستدامة.

المنهجية للمهنيين الفنيين والإداريين والتنفيذيين العاملين أو البنية التحتية.

يعتمد البرنامج على منهجية في قطاع الطاقة.

ورش التدريبية

- دراسات حالة تدريبية تطبيقية وتفاعلية تشمل:
- مناقشات عمل تفاعلية.
- محاكاة تشغيل تنفيذية.
- تمارين جماعية.
- التعلم القائم على الشبكات.
- تبادل الخبرات بين عملية.
- جلسات التغذية السيناريوهات.
- تحليل مشاريع الطاقة المشاركين.
- ورش التخطيط الراجعة.
- تطبيقات التحول الرقمي العالمية.
- مخرجات الاستراتيجي.

بنهاية البرنامج سيكون المشاركون والشبكات الذكية.

فهم منظومات توليد ونقل التعلم

- تقييم قادرين على:
- دعم اتخاذ القرارات فرص وتحديات تطبيق الشبكات الطاقة الكهربائية الحديثة.
- تحسين كفاءة تشغيل الشبكات الاستراتيجية المتعلقة بالبنية التحتية الذكية.
- إدارة مشاريع التحول للطاقة.
- تعزيز الكهربائية.
- تقييم الرقمي في قطاع الكهرباء.
- تطوير موثوقية واستقرار الشبكات.
- تحسين حلول دمج الطاقة المتجددة.
- تطبيق خطط أمن ومرونة الشبكات.
- تعزيز الأداء التشغيلي تقنيات القياس والمراقبة إدارة الأصول الكهربائية.
- دعم أهداف الذكية.
- تطوير والكفاءة المؤسسية.

يقدم البرنامج حبير دوني الصامه.

للمدرب

الرقمي للطاقة، في مجالات توليد الطاقة الكهربائية، وشبكات النقل معتمد يتمتع بخبرة عملية واستشارية واسعة

للقيادات الكهربائية.الخبرة في الاستشارات واستراتيجيات تطوير البنية التحتية والتوزيع، والشبكات الذكية، والتحول

تقديم المشورة

- دعم قرارات التنفيذية
- تعزيز الكفاءة والأداء الاستثمار والتطوير في قطاع العليا وشركات الطاقة.
- الخبرة الاستشارية التشغيلي للمرافق الكهرباء.

تطوير استراتيجيات الكهربائية.

- تخطيط الاستراتيجية
- تصميم برامج الطاقة الوطنية والمؤسسية.
- الخبرة في التحول التحول الرقمي والشبكات وتحديث شبكات الكهرباء.

مشاريع تطوير البنية الذكية.

- مبادرات المدن الحكومي
- برامج التحتية للطاقة.
- الخبرة في التحول تحديث مرافق الكهرباء الذكية والطاقة المستدامة.

مشاريع أتمتة الحكومية.

- تطوير أنظمة المؤسسي للشركات
- تحسين الكفاءة الشبكات الكهربائية.
- الخبرة إدارة الأصول.

تصميم وتشغيل أنظمة التشغيلية والاعتمادية.

- تطبيق الشبكات التطبيقية
- دمج الطاقة الكهربائية.
- تعزيز أمن ومرونة الطاقة المتجددة وأنظمة الذكية والعدادات الذكية.
- إدارة مشاريع التحول التخزين.
- يستفيد المشاركون الشبكات.

تواصل معنا

الأسعار الجماعية، يُرجى التواصل معنا: للاستفسار عن التسجيل أو المواعيد القادمة أو

الموقع الإلكتروني www.skillslab-training.com

البريد الإلكتروني info@skillslab-training.com

واتساب +966 559 653 447

Generated by Skillslab Training

info@skillslab-training.com | واتساب: +966 559 653 447

www.skillslab-training.com