

الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة

نظرة عامة على الدورة التدريبية:

صُممت الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة لتزويد المشاركين بالمعرفة المتعمقة والمهارات العملية في إدارة أنظمة القدرة واستكشاف أعطالها وتحسينها. تركز هذه الدورة على المجالات الحيوية مثل تعويض القدرة والتحكم بها، واستكشاف أعطال المعدات الكهربائية وأنظمة التحكم، وتحليل تدفق الحمل الكهربائي. من خلال دمج الجانب النظري مع التمارين العملية، سيكتسب المشاركون رؤى متعمقة حول التقنيات والأدوات المتقدمة لتعزيز الكفاءة والموثوقية في عمليات أنظمة القدرة.

الجمهور المستهدف:

- المهندسون الكهربائيون
- مشغلو أنظمة القدرة
- مهندسو الصيانة
- أخصائيو أنظمة التحكم
- مديرو المصانع
- المشرفون الفنيون

الأقسام المستهدفة في المنظمات:

- الصيانة الكهربائية
- عمليات أنظمة القدرة
- هندسة المصانع
- إدارة الطاقة
- ضمان الجودة

AGILE LEADERS
Training Center

القطاعات الصناعية المستهدفة:

- الطاقة والمرافق
- التصنيع
- النفط والغاز
- البناء والتشييد
- النقل

مخرجات الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيتمكن المشاركون من:

- إتقان تقنيات تعويض القدرة والتحكم بها.
- تطبيق أساليب متقدمة لاستكشاف أعطال المعدات الكهربائية.
- فهم وتحليل تدفق الحمل الكهربائي بهدف التحسين.
- تطبيق حلول عملية لتحسين موثوقية النظام.
- استخدام الأدوات الحديثة للمراقبة الآنية وتعديلات النظام.

منهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة التدريبية التي تستمر لمدة أسبوع بين المحاضرات التفاعلية، ودراسات الحالة، والتمارين العملية، والمناقشات الجماعية، وجلسات لتقديم الملاحظات. سيعمل المشاركون على سيناريوهات نظرية تشمل التحكم في أنظمة القدرة، وأساليب استكشاف الأعطال، وتحليل تدفق الحمل لتطوير مهارات قابلة للتطبيق العملي.

أدوات الدورة التدريبية:

- مخططات الأنظمة الكهربائية
- قوائم التحقق الخاصة باستكشاف الأعطال
- أدلة الصيانة والإصلاح

AGILE LEADERS
Training Center

جدول أعمال الدورة التدريبية:

اليوم الأول: مقدمة في إدارة أنظمة القدرة

- **المحور الأول:** نظرة عامة على أنظمة القدرة الكهربائية
- **المحور الثاني:** المكونات الرئيسية لأنظمة القدرة
- **المحور الثالث:** مقدمة في تعويض القدرة والتحكم بها
- **المحور الرابع:** أهمية تحليل تدفق الحمل
- **تأمل ومراجعة:** ملخص للمفاهيم الأساسية وجلسة أسئلة وأجوبة

اليوم الثاني: تعويض القدرة والتحكم بها

- **المحور الأول:** أساسيات تعويض معامل القدرة
- **المحور الثاني:** تقنيات إدارة القدرة غير الفعالة
- **المحور الثالث:** استراتيجيات التحكم في الجهد
- **المحور الرابع:** كفاءة الطاقة من خلال تعويض القدرة
- **تأمل ومراجعة:** مناقشة التطبيقات العملية لتعويض القدرة

اليوم الثالث: استكشاف أعطال المعدات الكهربائية وأنظمة التحكم

- **المحور الأول:** الأعطال الشائعة في المعدات الكهربائية
- **المحور الثاني:** أدوات وتقنيات التشخيص
- **المحور الثالث:** تحليل الأسباب الجذرية لأعطال أنظمة التحكم
- **المحور الرابع:** أفضل ممارسات الصيانة الوقائية والتنبؤية
- **تأمل ومراجعة:** معالجة التحديات في استكشاف أعطال الأنظمة الكهربائية

اليوم الرابع: تحليل تدفق الحمل الكهربائي

- **المحور الأول:** أساسيات تدفق الحمل الكهربائي
- **المحور الثاني:** طرق حساب تدفق الحمل
- **المحور الثالث:** تحديد مشكلات تدفق الحمل وحلها
- **المحور الرابع:** تحسين توزيع الحمل لتعزيز الموثوقية
- **تأمل ومراجعة:** المشاركة في تمارين نظرية ومناقشات حول تدفق الحمل

اليوم الخامس: التكامل والتطبيقات المتقدمة

- **المحور الأول:** الجمع بين تعويض القدرة واستكشاف الأعطال وتدفق الحمل
- **المحور الثاني:** تحسين أداء النظام على مستوى شامل
- **المحور الثالث:** التوجهات المستقبلية في إدارة أنظمة القدرة
- **المحور الرابع:** أدوات المراقبة والتحكم في الزمن الفعلي
- **تأمل ومراجعة:** ملخص شامل للدورة وتقييم نهائي

بماذا تتميز هذه الدورة التدريبية عن غيرها في مجال إدارة أنظمة القدرة:

تسد هذه الدورة الفجوة بين النظرية والتطبيق، مقدمةً منهجًا عمليًا لإتقان تعويض القدرة، واستكشاف الأعطال الكهربائية، وتحليل تدفق الحمل. على عكس البرامج التقليدية، تدمج هذه الدورة الأدوات الحديثة والتقنيات المتقدمة والمناقشات المنظمة لضمان اكتساب المشاركين مهارات عملية يمكنهم تطبيقها فورًا في منظماتهم.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية