



الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة



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 والحدوات 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

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 الزمنية وتعديلات النظام.

منهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة التدريبية التي تستمر لمدة 5 أيام بين المحاضرات التفاعلية، ودراسات الحالة، والتمارين العملية، والمناقشات الجماعية، وجلسات لتقديم الملاحظات. سيعمل المشاركون على سيناريوهات نظرية تشتمل 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

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

اليوم الرابع: تحليل تدفق الحمل الكهربائي

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

اليوم الخامس: التكاثر والتطبيقات المتقدمة

- المحور الأول: النول: الجمع بين تعويض القدرة واستكشاف النعطل وتحقق 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
- تأهل ومراجعة: ملخص شامل للدورة وتقييم نهائي

بهذا تتهيز هذه الدورة التدريبية عن غيرها في مجال إدارة أنظمة القدرة:

تسد هذه الدورة الفجوة بين النظرية والتطبيق، مقدمةً منهجاً عملياً للإتقان تعويض القدرة، واستكشاف النعطل الكهربائية، وتحليل تدفق الحمل. على عكس البرامج التقليدية، تدمج هذه الدورة الندوات الحديثة والتقنيات المتقدمة والمناقشات المنظمة لضمان اكتساب المشاركين مهارات عملية يمكنهم تطبيقها فوراً في منظماتهم.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكر غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	نهر الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية



مدن التدريب

كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا