

توزيع الطاقة

UK Traininig

PARTNER



توزيع الطاقة

مقدمة

تُعد توزيع الطاقة جزءاً حيوياً من سلسلة إمداد الكهرباء، حيث تضمن توصيل الكهرباء بشكل آمن وموثوق من منشآت توليد الطاقة إلى المستخدمين النهائيين. يغطي هذا الدورة المبادئ الأساسية والهيكليات والعمليات الخاصة بأنظمة توزيع الطاقة. سيتعرف المشاركون على تصاميم شبكات التوزيع والمعدات المستخدمة وممارسات الصيانة وإدارة الأعطال. من خلال الأنشطة العملية والنمثلة الواقعية، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لتحسين أنظمة توزيع الطاقة لتحقيق الكفاءة والموثوقية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المبادئ الأساسية والهيكليات الخاصة بأنظمة توزيع الطاقة.
- التعرف على أنواع شبكات التوزيع المختلفة وتكويناتها.
- اكتساب المهارات العملية في إدارة وتشغيل وصيانة معدات التوزيع.
- التعرف على قضايا جودة الطاقة وتقنيات إدارة الأعطال.
- تحسين موثوقية النظام من خلال التخطيط والتشغيل والتحسين السليم.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في أنظمة توزيع الطاقة

- نظرة عامة على نظام الطاقة الكهربائية التوليد، النقل، التوزيع.
- أهمية توزيع الطاقة في سلسلة إمداد الطاقة.
- أنواع شبكات التوزيع الأنظمة الشعاعية، الحلقية، والشبكات المتشعبة.
- الهيكليات الرئيسية لأنظمة التوزيع ومحطات التحويل، المحولات، الكابلات.
- فهم مستويات الجهد ومعايير التوزيع.

اليوم الثاني: تصميم وتكوين أنظمة التوزيع

- المبادئ الأساسية لتصميم شبكات التوزيع.
- تقدير الأحمال والتخطيط لتوزيع الطاقة.
- اختيار المعدات والمواد المستخدمة في التوزيع.
- مقدمة في أتمتة التوزيع والشبكات الذكية.
- دراسة حالة: تصميم شبكة توزيع صغيرة.

اليوم الثالث: تشغيل وصيانة أنظمة التوزيع

- أفضل الممارسات لتشغيل شبكات التوزيع بكفاءة.
- تقنيات الصيانة الوقائية والتصحيحية.
- الفحص واختبار معدات التوزيع.
- اعتبارات السلامة في أنظمة توزيع الطاقة.
- ورشة عمل: وضع جدول زمني لصيانة شبكة توزيع.

PARTNER



اليوم الرابع: إدارة الأعطال وجودة الطاقة

- التعرف على الأعطال في أنظمة التوزيع وتحليلها.
- الأجهزة الواقية والتنسيق بين الأجهزة الصوامت، قواطع الدوائر، المرطلات.
- طرق تحسين جودة الطاقة التوافقية، انخفاضات الجهد، الوهيز.
- استراتيجيات تحديد موقع الأعطال وإجراءات استعادتها.
- نشاط جماعي: إعداد خطة استجابة للأعطال.

اليوم الخامس: الاتجاهات المستقبلية والتحسين في توزيع الطاقة

- تحسين كفاءة الطاقة في أنظمة التوزيع.
- دور الطاقة المتجددة والتوليد الموزع في توزيع الطاقة.
- دمج السيارات الكهربائية وأنظمة تخزين الطاقة في الشبكة.
- التقنيات الناشئة في توزيع الطاقة إنترنت الأشياء، الذكاء الاصطناعي، والبيانات الكبيرة.
- المشروع النهائي: اقتراح تحسينات على شبكة توزيع الطاقة الحالية.

UK Training

PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

