

مصدر الطاقة غير المنقطع (UPS)

UK Traininig

PARTNER



مصدر الطاقة غير المنقطع (UPS)

مقدمة

مصدر الطاقة غير المنقطع UPS هو جهاز إلكتروني يعمل بالبطارية ويستمر في توفير الكهرباء لفترة معينة من الوقت أثناء تعطل إحدى المرافق أو عندما يختلف جهد الخط خارج الحدود العادية. إنه تطبيق نموذجي. إلى جانب النسخ الاحتياطي، توفر معظم UPS أيضاً حماية من زيادة التيار. يمكن أن تكون UPS الحديثة إما من النوع الثابت أو النوع الدوار.

تقدم هذه الدورة التدريبية شرح عن الإمداد بالطاقة غير المنقطعة UPS حيث تعتبر ذات أهمية كبيرة حيث تتطلب التركيبات الكهربائية وإمدادات طاقة مستهجرة. يطرح الاعتقاد الحالي على الطاقة من الشبكة أحياناً قضايا جديدة مثل جودة الطاقة والانقطاعات. ستتناول هذه الدورة التدريبية القضايا المتعلقة بجودة الطاقة وتقنيات التخفيف. ستتم مناقشة نظرة فاحصة على مكونات ووظائف مزود الطاقة غير المنقطعة. سيتم فحص نظام البطارية الذي يشكل جزءاً لا يتجزأ من مصدر الطاقة غير المنقطع في ضوء بنائه وخصائصه ومزاياه وعيوبه. سيتم مناقشة مصدر الطاقة غير المنقطع الذي يعمل بالديزل على أحدث طراز بالتفصيل.

أهداف الدورة

- تحديد أحوار مصدر الطاقة غير المنقطع فيما يتعلق بأنواع الأحمال التي يجب أن يهيئها.
- فهم الأنواع المختلفة من البطاريات وتركيبها في مصدر الطاقة غير المنقطع.
- تقدير مزايا نظام مراقبة البطارية الموثمة بالكامل.
- تحديد المكونات في مصدر الطاقة غير المنقطع.
- فهم وظائف وعملات كل مكون من مكونات مصدر الطاقة غير المنقطع.
- الكفاءة لإجراء الصيانة عن طريق التبديل إلى وضع الالتفافية.
- القدرة على تفسير الإنذارات وتنفيذ تقنيات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- تحديد نوع معين من وحدة إمداد الطاقة غير المنقطعة المثبتة في مقر عملك.

محاور الدورة

اليوم الأول: فهم أساسيات نظم الطاقة غير المنقطعة UPS

- مقدمة حول نظم الطاقة غير المنقطعة ومفاهيم التصميم المقاوم.
- مقارنة بين نظم الطاقة غير المنقطعة ذات المدخل الواحد والمدخلين.
- مزايا تركيب نظام طاقة غير منقطع.
- معالجة مشاكل جودة الطاقة والانقطاعات باستخدام UPS.
- استراتيجيات تصميم بسيطة لنظام UPS.
- مقارنة بين نظم UPS والمولدات الديزل الاحتياطية.

اليوم الثاني: استكشاف تقنيات البطاريات والشواحن

- نظرة عامة على تقنيات البطاريات المختلفة وخصائصها.
- تفاصيل بناء وميزات بطاريات الرصاص الحمضية.
- تفاصيل بناء وميزات بطاريات النيكا-كادميوم.
- أفضل الممارسات لرعاية وصيانة البطاريات.
- رؤى حول أنظمة مراقبة البطاريات.
- أنواع وبناء وميزات شواحن البطاريات.

UK Training
PARTNER



اليوم الثالث: نظم الطاقة غير المنقطعة: الخصائص والوظائف

- الفروقات بين نظم الطاقة غير المنقطعة على الإنترنت وخارج الإنترنت.
- المكونات الرئيسية ووظائف مرشحات UPS.
- نظرة عامة على نظم UPS ذات التحويل المزدوج.
- مقارنة بين نظم UPS المصممة على المحولات وتلك التي لا تعتمد على المحولات.
- أوضاع تشغيل UPS ووظائفها.
- فهم الأنظمة الموازية والاحتياطات في UPS.

اليوم الرابع: نظم الطاقة غير المنقطعة الدوارة بالديزل DRUPS: البناء والتشغيل

- مقدمة حول نظم الطاقة غير المنقطعة الدوارة بالديزل DRUPS.
- البناء والميزات الرئيسية لـ DRUPS.
- مبادئ التشغيل ووظائف DRUPS.
- أنواع وخصائص DRUPS.
- مزايا وتحديات نظم DRUPS.

اليوم الخامس: تركيب وتطبيقات وحماية وصيانة نظم UPS

- بروتوكولات السلامة وإجراءات الرعاية لنظم UPS.
- أهمية الصيانة الدورية للبطاريات ونظم UPS.
- تدابير الحماية لنظم UPS.
- استكشاف المشكلات الشائعة في نظم UPS.
- تقنيات مراقبة الحالة لنظم UPS.
- دراسات حالة، معايير الاختيار، واعتبارات التصميم.
- ورشة سؤال وجواب واختتام للدورة التدريبية.

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
تحقيق 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

