



## أجهزة إمدادات الطاقة غير المنقطعة وشواحن البطاريات Course

الريتز كارلتون الدوحة	الفندق :	الدوحة	المدينة :
2026-01-22	تاريخ النهاية :	2026-01-18	تاريخ البداية :
\$ 3950	السعر :	Week 1	الفترة :



## فكرة الدورة التدريبية

مزودات الطاقة غير المنقطعة UPS هو جهاز إلكتروني يعمل بالبطارية ويستمر في تزويد الحمل بالتيار الكهربائي لفترة معينة من الزمن أثناء انقطاع مصدر الطاقة الرئيسي أو عندما يتغير الجهد خارج الحدود المسموح بها. هذا جنباً إلى جنب مع مصادر الطاقة الاحتياطية، إن معظم أجهزة مزودات الطاقة غير المنقطعة UPS أيضاً توفر حماية من الانخفاض المفاجئ للجهد. وهذه الأجهزة يمكن أن تكون إما من نوع ثابت أو نوع دوار. ان استمرارية وجود التيار أمر في غاية الأهمية، حيث إن فقدان المفاجئ للطاقة سيقطع معظم العمليات، وسيؤدي إلى عدم قدرة الشركات والمؤسسات والمصانع إلى أداء المطلوب منها بالشكل اللائق. وبالتالي سيتم اللجوء إلى تركيب مصادر احتياطية تعمل أوتوماتيكياً عند انقطاع المفاجئ للمصدر الرئيسي. ولكن يوجد بعض الأعمال لا تسمح ولا تقبل انقطاع التيار الكهربائي على الأطلاق حسب أهميتها وحساسيتها. فان الحل الأمثل لها هو تركيب أجهزة UPS حيث توفر الاستمرارية الالزمة لوقت محدد حسب نوع وعدد البطاريات المستخدمة فيه. ان الخيار الصحيح للبطارية يؤدي إلى تحسين أداء مزود الطاقة اللا منقطعة وتحسينه. ولكن هناك مشاكل مع هذه الأجهزة أثناء الصيانة وخاصة استخدام مفتاح bypass. قد يسبب مشاكل، مما قد يؤدي حدوث فقد كامل لمصدر الطاقة، ان لم يتم الالتزام بتعليمات واجراءات الصيانة الالزمة.

## أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذه الدورة التدريبية حول أجهزة إمدادات الطاقة غير المنقطعة وشواحن البطاريات، سوف تتعلم:

- فهم أهمية أجهزة UPS
- تصميم وتركيب أجهزة UPS
- تحليل خصائص البطاريات
- فهم دور المولد الاحتياطي
- فهم وظائف المكونات الرئيسية في أجهزة UPS

## الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

هذه الدورة التدريبية مناسبة لمجموعة واسعة من المهنيين، ولكن سوف تستفيد الفئات التالية بشكل أكبر:

- مهندسو الكهرباء
- المشرفين الكهربائيين
- فني الصيانة

+971 50 360 6133

UAE - Dubai

info@highpointtc.com

www.Highpointtc.com



- المديرون المسؤولون عن المنشآت الكهربائية
- مهندسو المشروعات

## منهجية الدورة

تعتمد المنهجية على تقديم فهم تدريجي لموثوقية أنظمة الطاقة واستقرارية التشغيل، بدءاً من تعريف المتدربين بمفاهيم الموثوقية وجودة الطاقة والأعمال الحساسة، ثم الانتقال إلى دراسة أنواع أجهزة UPS الساكنة والدورانية وخصائص كل منها وأليات التحويل بين المصادر.

يتم التركيز على الجوانب العملية عبر تحليل مكونات الأنظمة، وفهم المرشحات، ومعامل القدرة، والتشغيل على التوازي، إضافة إلى تطبيقات متقدمة في صيانة UPS والمولدات. تُدمج أيضاً دراسة متخصصة لأنواع البطاريات وطرق شحنها والعناية بها، مع التركيز على إجراءات السلامة.

نختتم المنهجية بتطبيقات على أنظمة مراقبة البطاريات، وتحليل المخاطر، واستعراض مشكلات التوافقيات وكيفية تأثيرها على أداء الأنظمة، مما يضمن اكتساب المتدربين مهارات عملية وفنية شاملة في إدارة وتشغيل وصيانة أنظمة UPS.

## محاور الدورة

اليوم الأول:

### مقدمة عن أهمية وموثوقية النظم الكهربائية

- مقدمة عن موثوقية النظم الكهربائية
- مصادر الطاقة ولوحات UPS
- الأعمال الحرجة الهامة وفئات المصادر
- جودة الطاقة للمصادر الرئيسية
- خصائص المولدات الاحتياطية وتوافقها مع الأعمال
- أجهزة الحماية والمفاتيح
- مولد ام UPS

اليوم الثاني:

### النوع الساكن UPS

- الأنواع المختلفة لأجهزة UPS
- خصائص النوع المتصل دائمًا أو غير المتصل on line / off line
- أنظمة التحويل بين المصدر الرئيسي والبطاريات



## HIGH POINT CENTER

- أجهزة UPS ذات المحول والأخرى بدون محول
- أنماط التشغيل الخاصة بـ UPS
- وظائف المكونات الداخلية والمرشحات filters
- قدرة الأجهزة ومعامل القدرة
- التشغيل على التوازي لأكثر من وحدة

اليوم الثالث:

### من النوع الدوار و الصيانة UPS

- مكونات أجهزة UPS الدوارة بماكينات дизل
- نظرية العمل لنظام UPS الدوار
- أنواع ومكونات نظام UPS الدوار
- صيانة أجهزة UPS
- صيانة المولدات
- اعتبارات ومواصفات المولدات

اليوم الرابع:

### أنواع البطاريات والشواحن

- خصائص البطاريات الحامضية
- خصائص البطاريات القلوية
- تخزين البطاريات ورعايتها وتهوية غرف البطاريات
- اختيار حجم البطارية والمكان
- طرق شحن البطاريات وأنواع أجهزة الشحن
- مخاطر البطاريات واجراءات الوقاية منها
- صيانة البطارية

اليوم الخامس:

### نظام مراقبة البطارية والصيانة الوقائية

- مزايا نظام مراقبة البطارية
- بنية نظام مراقبة البطارية
- مراقبة الحالة لنظام UPS
- مخاطر UPS واجراءات الوقاية منها
- التوافقيات وأجهزة UPS
- المفردات المستخدمة في نظام UPS





HIGH POINT CENTER

## الشهادات المعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيتم منح المشاركي شهادة هي بoinet رسمياً، اعترافاً بمعارفهم وكفاءاتهم المثبتة في الموضوع. تُعد هذه الشهادة دليلاً رسمياً على كفاءتهم والتزامهم بالتطوير المهني.

📞 +971 50 360 6133

📍 UAE - Dubai

✉️ info@highpointtc.com

🌐 www.Highpointtc.com