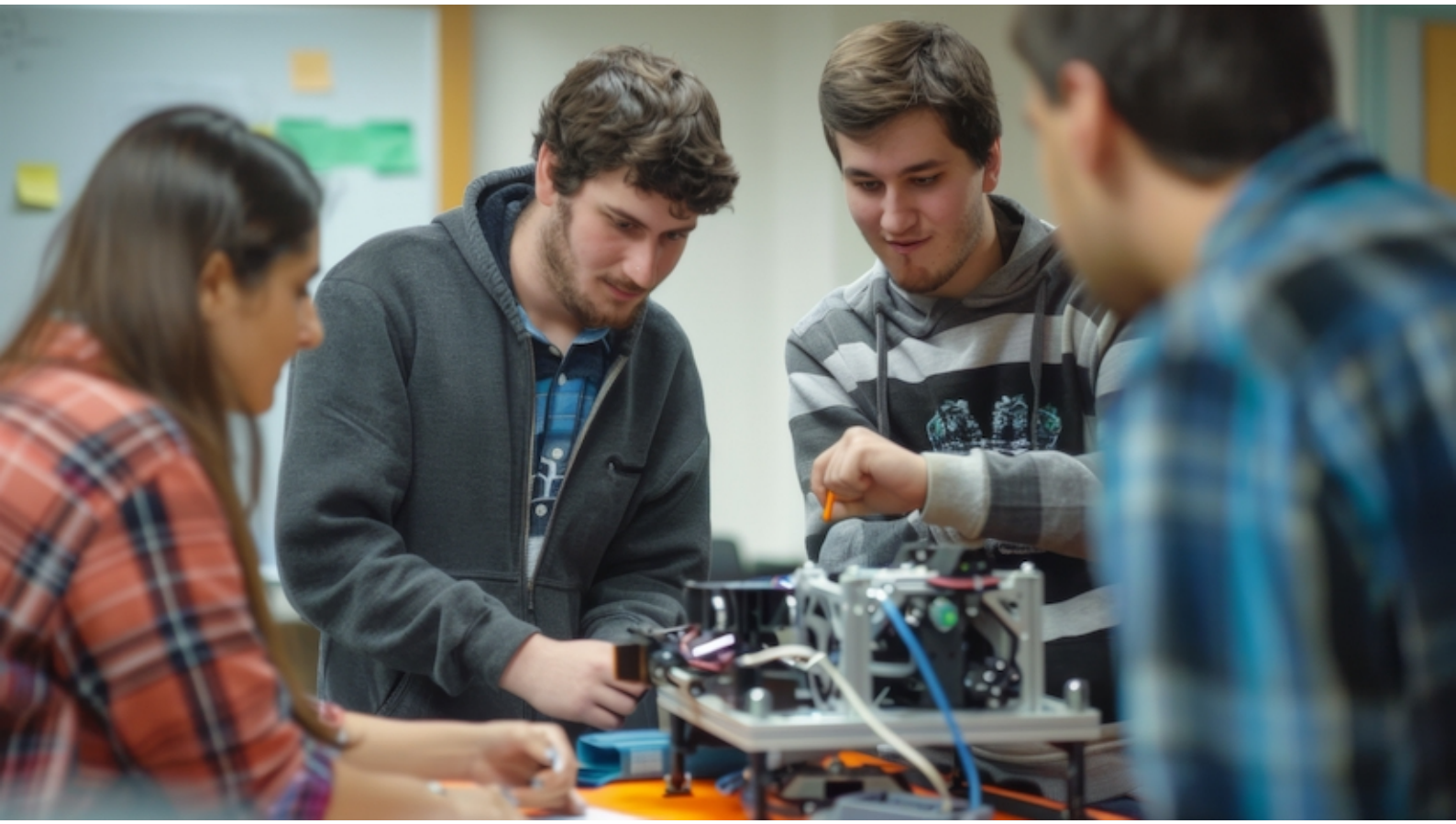
HIGH POINT CENTER



Course أساسيات صيانة الشبكات الكهربائية

المدينة :	أبوظبي	**الفندق :**	قاعة فندقية
تاريخ البداية :	2026-01-19	**تاريخ النهاية :**	2026-01-23
الفترة :	Week 1	**السعر :**	$ 3950

+971 50 360 6133
UAE - Dubai
info@highpointtc.com
www.Highpointtc.com

HIGH POINT CENTER

فكرة الدورة التدريبية

سوف نقدم دورة في اساسيات صيانة الشبكات الكهربائية، حيث يأتي الغرض الفني من هذه الدورة تعريف الانواع والطرق المختلفة لصيانة الشبكات الكهربائية وخطوط الجهد العالي، المحاور الأساسية للتدريب ستنقسم بين تعريف أعمال الصيانات المختلفة للشبكات الكهربية وكيفية القيام بها بشكل امن ومحترف.

والتعريف بخطوط الجهد العالي وكيفية تشغيلها وصياناتها بشكل امن.

والتطرق لتقيم المخاطر اثناء الاعمال الكهربية وكيفية حساب المخاطر وتقيمها والعمل على الحد من المخاطر، الدورة ستكون مفيدة بكل المقاييس لم فيها من شرح كامل لجميع عناصر المنظومة الكهربية من محولات وكابلات ومولدات وقواطع وانظمة الوقاية المختلفة وكيفية التعامل معها واختبارها بشكل دقيق طبق للمواصفات القياسية.

أهداف الدورة التدريبية

سيتمكن المشارك في نهاية الدورة من تحقيق الاستفادة التالية:

- تحديد وتوضيح مجموعة متنوعة من الأعطال الكهربائية ومناقشة إجراءات اكتشاف العطل الكهربائي والتعرف بشكل دقيق على النظام الكهربي والمعدات الكهربائية
- فهم اساسيات صيانة الشبكات الكهربية
- فهم عناصر منظومة القوى الكهربية
- الخبرة في صيانة خطوط الجهد العالي
- المعرفة بأنظمة العزل في الخطوط
- فهم كيفية حماية خطوط الجهد العالي

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- من يعمل في مجال الهندسة الكهربية
- مهندسي الصيانة
- مهندسي التصميم الكهربي
- مهندسي السلامة والصحة المهنية
- من يرغب في تطوير نفسه في هذا المجال

+971 50 360 6133
UAE - Dubai
info@highpointtc.com
www.Highpointtc.com

HIGH POINT CENTER

منهجية الدورة

تركز الدورة على تعريف المشاركين بأساسيات الشبكات الكهربائية، بما يشمل توليد الطاقة الكهربية، الطاقة المتجددة، منظومة التوزيع وصيانة الشبكات ومكونات المحولات.

تتناول الدورة طرق نقل وتوزيع الطاقة الكهربية، محطات الجهد المختلفة، أجهزة القياس، إلكترونيات الطاقة، وأنظمة التحكم بالمحركات الكهربائية.

كما تشمل التحكم والحماية واستكشاف الأعطال في الدوائر الكهربائية، دراسة المحركات متغيرة السرعة، اللوحات والمفاتيح الكهربائية، وأهمية الحمايات للحفاظ على المعدات.

يتم تقديم استراتيجيات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، قراءة المخططات الكهربائية، استخدام أنظمة المراقبة، وتطبيق أمثلة عملية لدوائر التحكم والحماية للمحركات.

تختتم الدورة بمفاهيم تكلفة أعمال الصيانة، نظام SCADA الوقائي وتأريض النظام وحماية النظام للمراقبة، جاهزية المعدات الكهربائية.

محاور الدورة

اليوم الأول:

- أساسيات الشبكات الكهربائية
- تعريف الشبكات الكهربية
- توليد الطاقة الكهربية
- الطاقة الجديدة والمتجددة
- منظومة توزيع الطاقة الكهربية
- التعريف بمنظومة صيانة الشبكات الكهربية بجميع عناصرها
- محولات القدرة الكهربية
- محولات الرفع والخفض الكهربي

اليوم الثاني:

- الطرق المختلفة لنقل وتوزيع الطاقة الكهربية
- محطات الجهد المتوسط والعالي والمنخفض
- اجهزة قياس الجهد والتيار
- إلكترونيات الطاقة واجهزه عدم انقطاع التيار (UPS) والبطاريات

+971 50 360 6133
info@highpointtc.com
UAE - Dubai
www.Highpointtc.com

HIGH POINT CENTER

- اجهزة ودوائر التحكم في المحركات الكهربائية

اليوم الثالث:

- التحكم والحماية واستكشاف الاعطال في الدوائر الكهربائية
- المحركات متغيرة السرعة والتوافقيات وطرق علاجها
- اللوحات الكهربائية وانظمه التوزيع وانواعها
- المفاتيح الكهربائية وانواع الصيانة المتبعة
- الحمايات الكهربائية واهميتها للحفاظ على المعدات الكهربائية

اليوم الرابع:

- استكشاف الأخطاء وإصلاحها لدوائر المحركات الكهربائية
- قراءه وتتبع وتطبيق المخططات الكهربائية واستخدامها فى اكتشاف واصلاح الاعطال
- انظمه المراقبة وجاهزية المعدات الكهربائية
- امثله لدوائر التحكم والحماية للمحركات

اليوم الخامس:

- التكلفة لأعمال الصيانة
- نظام (SCADA) سكادا للمراقبة الإشرافية والحصول على البيانات
- جاهزية المعدات الكهربائية والمؤثرات الخارجية
- نظام تأريض المعدات والنظام الكهربي ومفاهيم حماية النظام الوقائي

الشهادات المُعتمَدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيتم منح المشاركين شهادة هاي بوينت رسمياً، اعترافاً بمعارفهم وكفاءاتهم المثبتة في الموضوع. تُعد هذه الشهادة دليلًا رسمياً على كفاءتهم والتزامهم بالتطوير المهني.

+971 50 360 6133
UAE - Dubai
info@highpointtc.com
www.Highpointtc.com