

الهندسة الكهربائية لغير المتخصصين

أهداف البرنامج:

- تعريف وتوعية المشاركين بمبادئ الهندسة الكهربائية
- التوعية بمعرفة أسباب وتصحيح الأخطاء الكهربائية
- المهارات اللازمة في الهندسة الكهربائية لغير المتخصصين
- اكساب المشاركين المهارات اللازمة لمعرفة أساسيات الكهرباء
- تدريب المشاركين على الطرق للتوصيلات الكهربائية
- التدريب والمناقشة من خلال ورش العمل على التوصيلات الكهربائي والأجهزة والمعدات الكهربائية وطرق التعامل معها

محتويات البرنامج:

الوحدة الأولى : مبادئ الهندسة الكهربائية

- مقدمة عن الهندسة الكهربائية
- مفاهيم عامة عن الهندسة الكهربائية والأجهزة الكهربائية
- كيفية سريان التيار الكهربائي
- مكونات الأجهزة الكهربائية المختلفة وطرق التوصيل
- الأنواع المختلفة للتوصيلات الكهربائية
- حالات عملية

الوحدة الثانية : الطرق الحديثة لفهم الهندسة الكهربائي لغير المتخصصين

- محاكاة مبادئ الهندسة الكهربائي
- كيفية فهم مبادئ الهندسة الكهربائي لغير المتخصصين
- التعرف على التخصصات المختلفة في الهندسة الكهربائي
- التعرف على الأخطاء في التشغيل والتوصيلات الكهربائي
- دراسة مسببات الأخطاء الكهربائي المختلفة وطرق تلافيها
- تنمية المهارات في الهندسة الكهربائي لغير المتخصصين
- تطبيقات وتمارين عملية

الوحدة الثالثة : الخطوات البسيطة في التوصيلات الكهربائي

- كيفية توصيل الكهرباء للمباني والأجهزة ببساطة
- إتباع الطرق المختلفة في التعامل مع الكهرباء
- استخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة في التوصيلات الكهربائي
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمة عند التعامل مع الكهرباء
- مبادئ التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي
- حالات عملية

الوحده الرابعه : الطرق المختلفه للإستخدامات الكهربائيه

- الكهرباء ومستلزماتهاالحديثه
- إستخدام الكهرباء فبالإضاءه
- أشكال الإضاءه داخل المباني
- طرق توصيل الكهرباء بالأجهزه والمعدات
- إستخدامات الكهرباء في الأغراض المختلفه
- دراسه حالات عمليه واقعيه

الوحده الخامسه : الطرق الأمنه في التعامل مع التوصيلات والأجهزه الكهربائيه

- كيفيه التعامل الآمن مع مصادر الكهرباء
- أجهزه ومعدات الوقايه من أخطار الكهرباء
- طرق الفصل والتشغيل الآمن للمعدات الكهربائيه
- تحليل أسباب الأخطاء الكهربائيه وطرق تصحيحها
- تسجيل ومتابعه عمليه تصحيح الأخطاء الكهربائيه
- ورش عمل وحالات عمليه