



# جدول الدورات المعتمدة





# الهندسة الكهربائية لغير المتخصصين

## أهداف البرنامج:

- تعريف وتوعية المشاركين بمبادئ الهندسة الكهربائيه
- التوعية بمعرفة أسباب وتصحيح الأخطاء الكهربائيه
- المهارات اللازمه فى الهندسة الكهربائيه لغير المتخصصين
- اكساب المشاركين المهارات اللازمه لمعرفة أساسيات الكهرباء
- تدريب المشاركين على الطرق للتوصيلات الكهربائيه الكهربائيه
- التدريب والمناقشه من خلال ورش العمل على التوصيلات الكهربائيه والأجهزة والمعدات الكهربائيه وطرق التعامل معها

## محتويات البرنامج:

### الوحده الأولى : مبادئ الهندسة الكهربائية

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

### الوحده الثانيه : الطرق الحديثه لفهم الهندسه الكهربائيه لغير المتخصصين

- محاكاة مبادئ الهندسة الكهربائيه
- كيفيه فهم مبادئ الهندسه الكهربائيه لغير المتخصصين
- التعرف على التخصصات المختلفه فى الهندسة الكهربائيه
- التعرف على الأخطاء فى التشغيل والتوصيلات الكهربائيه
- دراسة مسببات الأخطاء الكهربائيه المختلفه وطرق تلافئها
- تنميه المهارات فى الهندسة الكهربائيه لغير المتخصصين
- تطبيقات وتمارين عملية



## الوحده الثالثه : الخطوات البسيطة فى التوصيلات الكهربائيه

- كيفية توصيل الكهرباء للمباني والأجهزة ببساطة
- إتباع الطرق المختلفه فى التعامل مع الكهرباء
- إستخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة فى التوصيلات الكهربائيه
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمه عند التعامل مع الكهرباء
- مبادئ التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازي
- حالات عمليه

## الوحده الرابعه : الطرق المختلفه للإستخدامات الكهربائيه

- الكهرباء ومستلزماتهاالحديثه
- إستخدام الكهرباء فىالإضاءة
- أشكال الإضاءة داخل المباني
- طرق توصيل الكهرباء بالأجهزة والمعدات
- إستخدامات الكهرباء فى الأغراض المختلفه
- دراسة حالات عمليه واقعيه

## الوحده الخامسه : الطرق الآمنه فى التعامل مع التوصيلات والأجهزة الكهربائيه

- كيفية التعامل الآمن مع مصادر الكهرباء
- أجهزة ومعدات الوقاية من أخطار الكهرباء
- طرق الفصل والتشغيل الآمن للمعدات الكهربائيه
- تحليل أسباب الأخطاء الكهربائيه وطرق تصحيحها
- تسجيل ومتابعه عملية تصحيح الأخطاء الكهربائيه
- ورش عمل وحالات عمليه



# جدول الدورات المعتمدة

