الهندسة الكهربائية لغير المتخصصين

أهداف البرنامج:

- تعريف وتوعية المشاركين بمبادىء الهندسه الكهربائيه
- التوعيه 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 الكهربائية
- التدريب والمناقشه من خلال ورش العمل على التوصيلات الكهربائيه والأجهزة والمعدات الكهربائية وطرق التعامل معها

محتويات البرنامج:

الوحده الأولى : مبادىء الهندسةالكهربائية

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

الوحده الثانيه : الطرق الحديثة لفهم الهندسه الكهربائيه لغير المتخصصين

- محاكاةمبادىء الهندسة الكهربائيه
- كيفيه فهم مبادىء الهندسه الكهربائية لغير المتخصصين
- التعرف على التخصصات المختلفه فى الهندسة الكهربائيه
- التعرف على الأخطاء فى التشغيل والتوصيلات الكهربائية
- دراسة مسببات الأخطاء الكهربائية المختلفة وطرق تلافيها
- تنميه المهارات فى الهندسة الكهربائيه لغير المتخصصين
- تطبيقات وتمارين عملية

الوحده الثالثه : الخطوات البسيطه فى التوصيلات الكهربائيه

- كيفية توصيل الكهرباء للمبانى والأجهزه ببساطة
- إتباع الطرق المختلفه فى التعامل مع الكهرباء
- إستخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة فى التوصيلات الكهربائيه
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمة عند التعامل مع الكهرباء
- مبادىء التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازى
- حالات عمليه

الوحده الرابعه : الطرق المختلفه للإستخدامات الكهربائيه

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

الوحده الخامسه : الطرق الأمنه فى التعامل مع التوصيلات والأجهزه 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

GLOMAC