

# معهد الخليج



الحائز على جائزة أفضل معهد تدريبي في الخليج



# 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
- اكتساب المشاركين المهارات اللازمة لمعرفة أساسيات الكهرباء
- تدريب المشاركين على الطرق للتوصيلات الكهربائية
- التدريب والمناقشة من خلال ورش العمل على التوصيلات الكهربائية 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 الكهربى
- مكونات الأجهزة الكهربائية المختلفة وطرق التوصيل
- الأنواع المختلفة للتوصيلات الكهربائية
- حالات عملية

### الوحدة الثانية : الطرق الحديثة لفهم الهندسة الكهربائيه لغير المتخصصين

- محاكاة مبادئ الهندسة الكهربائيه
- كيفية فهم مبادئ الهندسة الكهربائيه لغير المتخصصين
- التعرف على التخصصات المختلفه فى الهندسة الكهربائيه
- التعرف على الأخطاء فى التشغيل والتوصيلات الكهربائيه
- دراسة مسببات الأخطاء الكهربائيه المختلفه وطرق تلافيها



- تنمية 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
- استخدام الأجهزة الصحيحة والمناسبة فى التوصيلات الكهربائيه
- إتباع الاجراءات والتعليمات اللازمه عند التعامل مع الكهرباء
- مبادئ التوصيل على التوالى والتوصيل على التوازي
- حالات عمليه

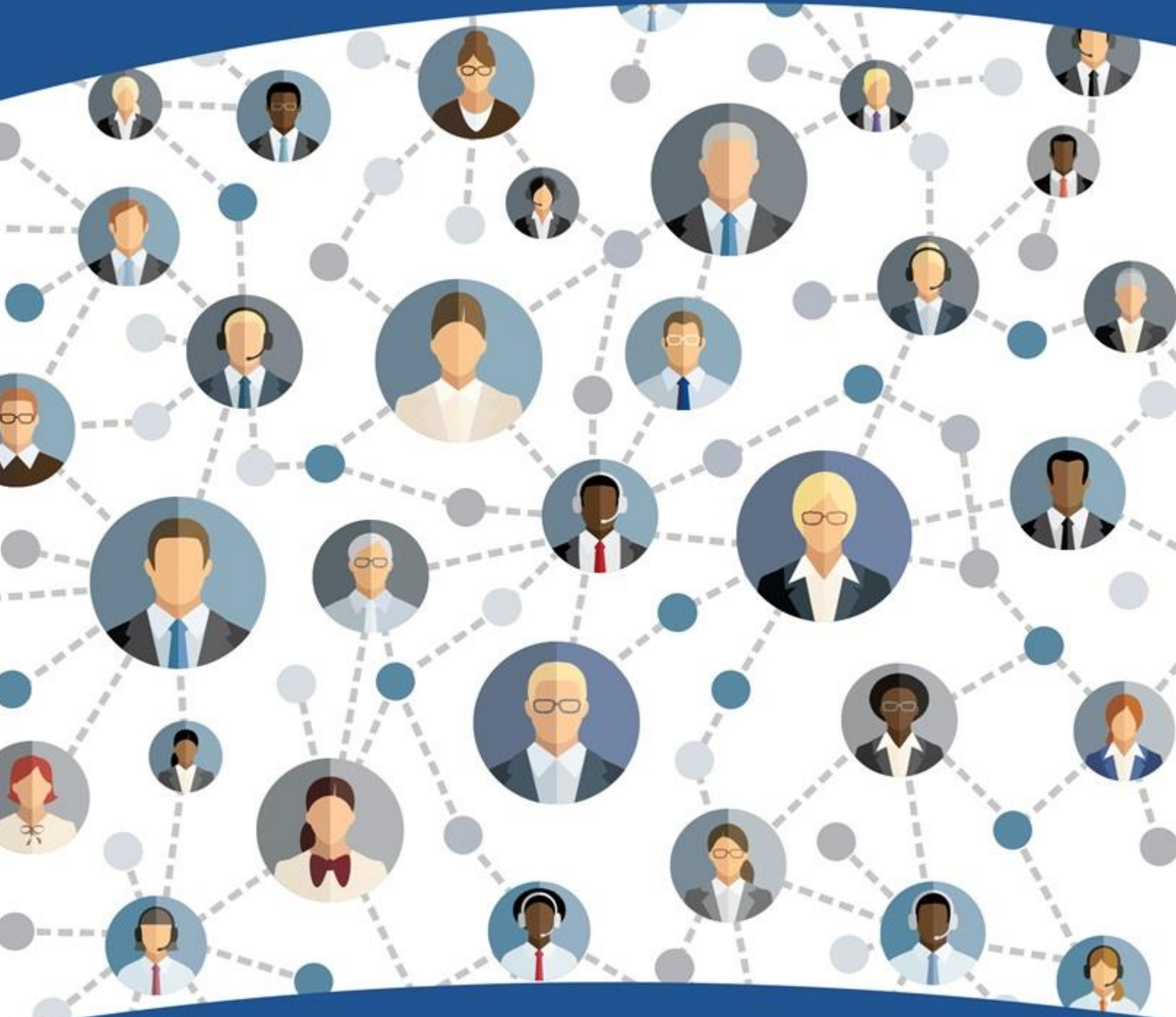
### الوحده الرابعه : الطرق المختلفه للإستخدامات الكهربائيه

- الكهرباء ومستلزماتها الحديثه
- استخدام الكهرباء فى الإضاءة
- أشكال الإضاءة داخل المباني
- طرق توصيل الكهرباء بالأجهزة والمعدات
- استخدامات 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

# معهد الخليج



الحائز على جائزة أفضل معهد تدريبي في الخليج