



مقدمة

الكهرباء عنصر أساسي في الحياة اليومية، وكل مبنى يحتاج إلى أنظمة كهربائية آمنة وعملية. مهنة فني كهرباء المباني تُعنى بتركيب وصيانة الأنظمة الكهربائية داخل المنازل، المؤسسات، المصانع، والمرافق العامة، وتُقدم خدمات مثل:

- تمديد التوصيلات الكهربائية الداخلية
- تركيب وصيانة المفاتيح، القواطع، الإنارة، وأجهزة الحماية
- توصيل لوحات الكهرباء والعدادات وأنظمة التحكم
- تأمين السلامة الكهربائية والوقاية من الأخطار

المسارات التعليمية لدخول مجال كهرباء استعمال

يمكن دراستها من خلال:

- **دبلوم كهرباء المباني أو الكهرباء العامة** (سنتان - 3 سنوات): ويشمل دراسة عملية ونظرية في تمديد التوصيلات وفحص الأنظمة الكهربائية.
- **دورات مهنية قصيرة:** في لوحات التحكم، العدادات، الطاقة الشمسية، أو الأنظمة الذكية للمباني.
- **برامج بكالوريوس في الهندسة الكهربائية أو الطاقة المتجددة:** لمن يرغب بالتوسع في المجال.

المواد الدراسية الأساسية في كهرباء الاستعمال

- مبادئ الكهرباء والتيار المتناوب والمستمر
- تمديدات كهربائية داخلية وخارجية
- قراءة المخططات الكهربائية
- حماية الأنظمة من الحمل الزائد والتسريب
- أنظمة الإضاءة والتحكم
- لوحات التوزيع والعدادات
- أجهزة القياس والفحص
- تعليمات السلامة المهنية

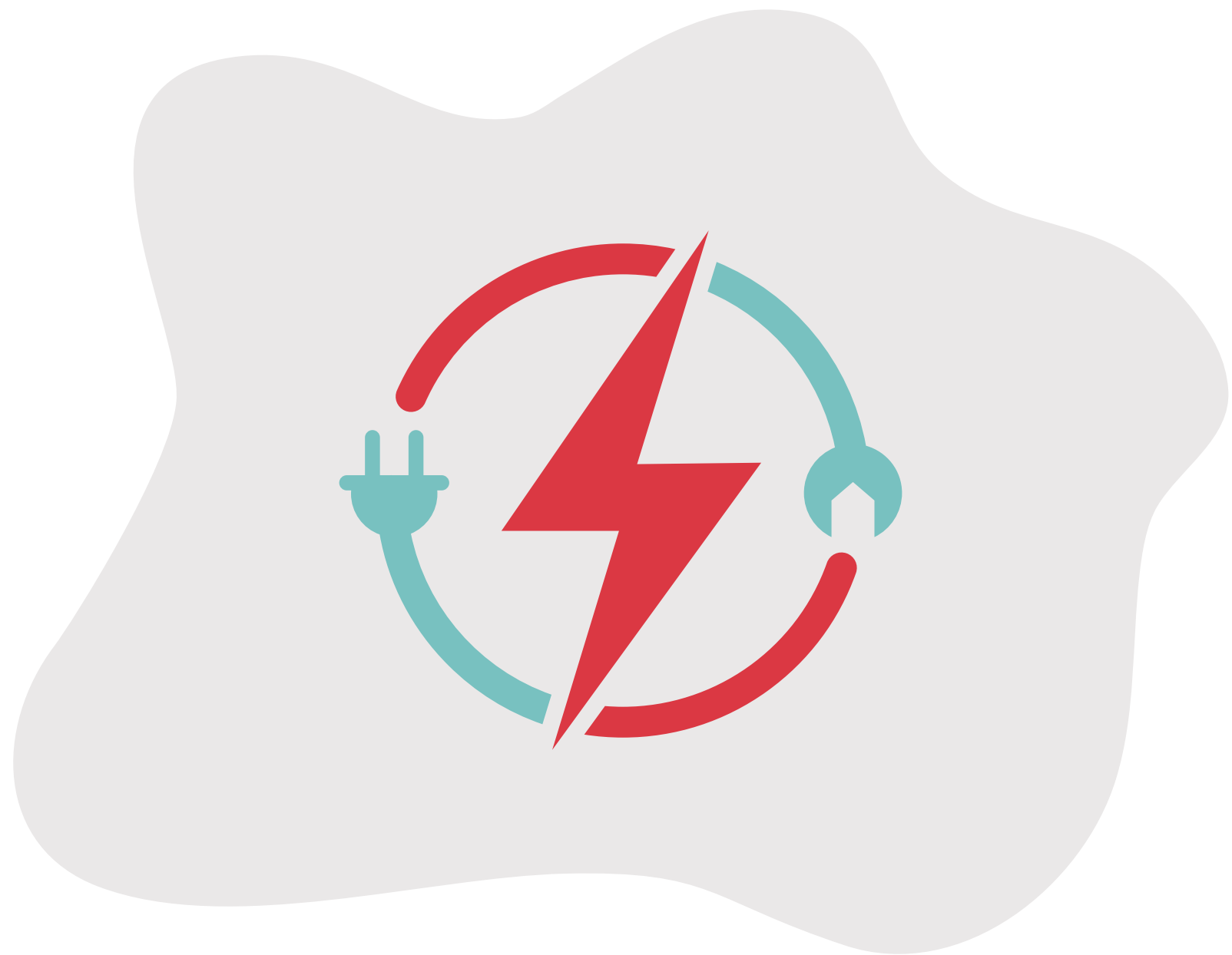
مجالات العمل بعد التخرج

- شركات البناء والمقاولات
- ورش الكهرباء العامة
- المصانع والمنشآت الصناعية
- البلديات وشركات الصيانة
- المشاريع السكنية والتجارية
- العمل الحر (كهربائي مبانٍ مستقل)

لمن هذه المهنة؟

مهنة فني كهرباء المباني تلائم من يمتلك:

- مهارات يدوية دقيقة
- دقة عالية وقدرة على التركيز
- ميول تقنية وميكانيكية
- استعدادًا للعمل الميداني
- التزامًا صارمًا بإجراءات السلامة



المهارات المطلوبة للتميز في مهنة كهرباء الاستعمال

- قراءة المخططات الكهربائية بدقة
- استخدام أجهزة الفحص والقياس
- تركيب الأنظمة الكهربائية باحترافية
- تشخيص الأعطال وحلها بسرعة
- مهارات تواصل جيدة وفهم لاحتياجات العملاء

المهام اليومية وطبيعة العمل

- تمديد الأسلاك الكهربائية داخل المباني
- تركيب المفاتيح، القواطع، وأجهزة الإنارة
- فحص الأعطال وإجراء الصيانة
- قراءة وتنفيذ المخططات الكهربائية

طبيعة العمل ميدانية بنسبة كبيرة، داخل المباني قيد الإنشاء أو التشغيل، مع ضرورة الالتزام بإجراءات السلامة.

الفروع الدّراسية التي تؤهلك لدراسة كهرباء استعمال

- الفرع الصناعي – كهرباء أو إلكترونيات: هو المسار الأساسي.
- الفرع العلمي: يؤهل الطالب للتخصص الجامعي لاحقاً.
- الفرع المهني والتكنولوجي: يتيح الدخول إلى هذا المجال التطبيقي مباشرة.



أبرز المعتقدات الخاطئة عن مهنة كهرباء الاستعمال

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
فقط تمديد الأسلاك	بل تشمل تخطيط وتنفيذ وفحص أنظمة متكاملة
لا تحتاج إلى تعليم	الدّراسة والتدريب ضروريان لفهم النّظمة المعقدة
مهنة خطيرة جداً	مع الالتزام بالسلامة، هي مهنة آمنة ومطلوبة باستمرار