

فني طاقة متجددة (Renewable Energy Technician)

يحول الطبيعة لطاقة نظيفة مستدامة



مقدّمة



يساهم فني الطاقة المتجددة في تركيب وتشغيل وصيانة أنظمة الطاقة البديلة مثل الألواح الشمسية والتوربينات الهوائية، مما يساعد على تقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، وخفض الانبعاثات، وتوفير مصادر طاقة نظيفة ومستدامة للمنازل والمؤسسات.

المسارات التّعليمية لدخول مجال فني الطاقة المتجددة

- شهادة دبلوم أو بكالوريوس في تكنولوجيا الطاقة المتجددة أو الهندسة الكهربائية أو الميكانيكية.
- تدريبات تقنية متخصصة في الأنظمة الشمسية أو طاقة الرياح.

الفروع الدّراسية التي تسمح بالالتحاق بالمجال

- الفرع الصناعي، العلمي، التكنولوجي.

المواد الدّراسية الأساسيّة لدراسة فني الطاقة المتجددة

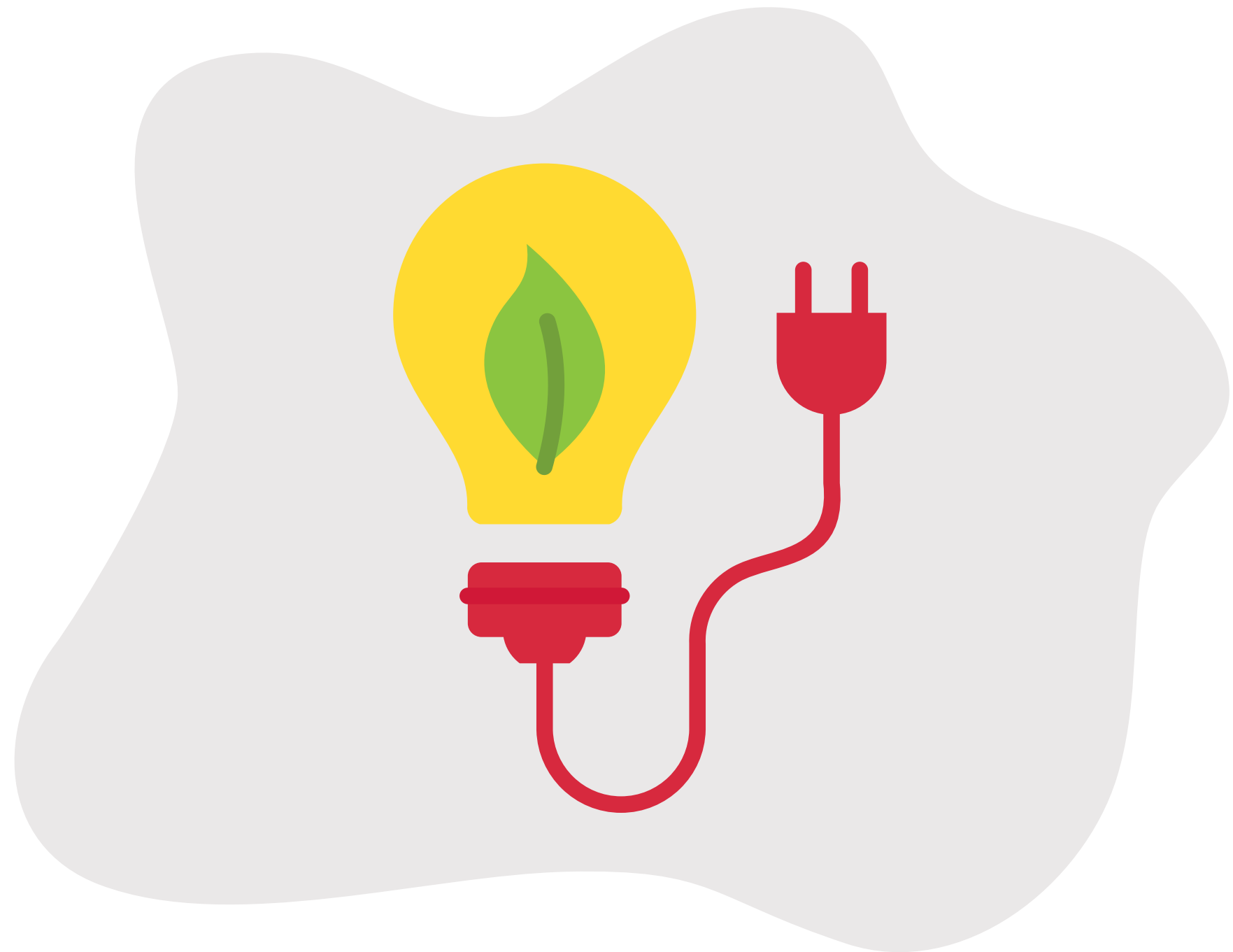
- أساسيات الكهرباء والطاقة.
- تصميم وتركيب أنظمة الطاقة الشمسية.
- تقنيات طاقة الرياح.
- إلكترونيات التحكم والطاقة.
- أنظمة التخزين (البطاريات).
- تعليمات السلامة المهنية.

مجالات العمل بعد التّخرّج

- شركات الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.
- شركات المقاولات الكهربائية.
- البلديات والمناطق الصناعية.
- المشاريع المجتمعية للطاقة البديلة.
- المؤسسات التعليمية والبحثية.

لمن هذه المهنة؟

- لمن يحب التكنولوجيا والطاقة النظيفة.
- لمن يمتلك مهارات فنية دقيقة.
- لمن يستطيع العمل في أماكن مفتوحة وعلى ارتفاعات.
- لمن يهتم بالاستدامة البيئية.



فني طاقة متجددة (Renewable Energy Technician)

يحول الطبيعة لطاقة نظيفة مستدامة



المهارات المطلوبة للتمييز كفني طاقة متجددة

- مهارات فنية كهربائية وميكانيكية.
- قراءة المخططات وتنفيذها.
- استخدام أدوات القياس.
- فهم أنظمة الطاقة والبطاريات.
- مهارات حل المشكلات الميدانية.

المهام اليومية وطبيعة العمل

- عمل ميداني يتطلب تنقل وصيانة دورية.
- تفاعل مع أنظمة تقنية متقدمة.
- يتطلب دقة في التركيب والتوصيلات الكهربائية.

المهام الرئيسية:

- تركيب الألواح الشمسية وتوربينات الرياح.
- صيانة دورية للأنظمة وتشخيص الأعطال.
- قراءة المخططات الكهربائية والميكانيكية.
- توصيل الأنظمة بشبكة الكهرباء أو أنظمة التخزين.
- تدريب العملاء على الاستخدام والصيانة الأساسية.

سيناريوهات العمل

- فني صيانة طاقة شمسية في شركة مقاولات.
- فني تشغيل في محطة طاقة رياح.
- مدرّب تقني في مراكز التدريب المهني.
- دعم فني ميداني لمشاريع بيئية.
- مؤسس مشروع طاقة بديلة مستقل.



أبرز المعتقدات الخاطئة عن فني الطاقة المتجددة

المعتقد الخاطئ	المعتقد الصحيح
الوظيفة فقط تركيب ألواح شمسية	تشمل أيضاً الصيانة، التشخيص، ربط الأنظمة وتطويرها
لا يوجد طلب على هذه الوظائف	بالعكس، مع التوجه العالمي للطاقة الخضراء، الطلب في تزايد