

هندسة الإلكترونيات



إضاءة على المهنة

تغطي هذه المهنة قطاعاً واسعاً من الخدمات التي يمكن أن تؤديها في الشركات الصناعية والتجارية والعسكرية وسواها؛ ويزداد الطلب على هذا الاختصاص في المجتمعات الصناعية المتطورة، وإن كانت فرص العمل متوفرة أيضاً في المجتمعات النامية ولكن بنسبة أقل. تحمل هذه المهنة بعض المخاطر خاصة إذا لم يلتزم المهندس بشروط الحماية كارتداء الملابس الخاصة والقفازات والنظارات حين القيام بتصنيع أو اختيار أو صيانة الآلات. في الجانب الآخر توفر هذه المهنة مردوداً مالياً ومعنوياً مرتفعاً.

أبرز المهام

يلحل متطلبات الأنظمة الإلكترونية المعمول بها في مكان العمل. يعد المحتويات الإلكترونية والأنظمة التقنية للأجهزة المصممة للنشاط التجاري أو الصناعي أو الطبي أو العسكري.

ينسق النشاطات الفنية المرتبطة بالتصنيع والتنسيق والصيانة والتطوير للأدوات الإلكترونية. يشرف على أعمال الصيانة التي تقوم بها شركات تصنيع وتوزيع القطع الإلكترونية. يعطي الإرشادات والتوجيهات اللازمة للعمل والمساعدتين حول كيفية تصنيع وتصليح القطع الإلكترونية.

يحضر الرسوم البيانية والتقارير والإحصاءات لتصحيح مشاكل العمل أو لتقويمه أو لاقتراح أنشطة بديلة.

يستعلم عن المنتجات المنافسة التي تطرحها شركات الإنتاج والتوزيع في الأسواق بهدف تحسين نوعية ما تصنعه الشركة.

الشخصية المهنية

الشخصية العملية - الشخصية البحثية - الشخصية التقليدية.

المهارات والقدرات المطلوبة

الحكم واتخاذ القرار: الترجيح بين سلبيات وإيجابيات الأعمال الممكنة أو المحتملة.

التفكير الناقد: استخدام المنطق والتحليل لتشخيص مكامن القوة والضعف للروئ المختلفة.

حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، وضع الخيارات لحلول، تطبيق الحلول.

الرياضيات: استعمال الرياضيات لحل المشكلة.

التنسيق: تكييف وتنظيم الأفعال والمهام بين الأفراد.

العلوم: استعمال الطرائق العلمية لحل المشكلات.

التفكير الاستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية.

إستشعار المشكلة: القدرة على تحسس الأخطاء والمشاكل، دون إعتبار حلها.

التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.

تنظيم المعلومات: القدرة على إتباع قواعد محددة لتنظيم الأشياء أو الأحداث بترتيب معين.

التعبير الشفهي: القدرة على إيصال المعلومات والأفكار للآخرين بشكل شفهي.

وضوح التخاطب: القدرة على الكلام الواضح وإفهامه للآخر.

مرونة التحديد: القدرة على اكتشاف نماذج غير واضحة في المواد المشوشة.

بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة القديس يوسف - الجامعة اللبنانية الدولية - جامعة بيروت العربية - جامعة سيدة اللويزة...

عدد سنوات

الدراسة:

٤ - ٥

سنوات