



هندسة اتصالات



When we focus **FIRST** on the customer,
ALL else follows.



هندسة انمالات

إضاءة على المهنة

نشطت في الآونة الأخيرة الإختصاصات المرتبطة بعالم الإتصالات بعد ثورة التكنولوجيا والاتصالات التي طالت تأثيراتها كافة قطاعات المهنة، وهذا ما جعل من المهن المرتبطة بالإتصالات عرضة للطلب. وبالتالي زاد إقبال الطلاب على التخصص في هذا المجال نظراً لفرص العمل الجيدة التي يؤمنها فضلاً عن الموقع والمردود المالي المرتفع وإمكانية ممارسة العمل الحر بالتزامن مع الوظيفة.

أبرز المهام

يخطط النماذج التي تؤمن الإتصالات السلكية واللاسلكية داخل المؤسسة التي يعمل فيها. يقترح الخطة السنوية لإحتياجات المؤسسة من أعمال التركيب والصيانة لنظام الإتصالات الداخلي. ينشئ شبكات الإتصالات وصيانة محطات التحويل؛ كما يختار الشبكة لناحية البرامج والقطع الموصولة بها.

يجل محتويات البرنامج الحاسوبي الذي يعتمد عليه في إنشاء شبكة الإتصالات بهدف تصحيح الخلل إن وجد.

يحدد الأدوات اللازمة لتركيب الشبكة ويوزع المهام على الفريق المساعد.

يزود العاملين في الشركة بالطرق الأنسب لإستعمال الشبكة والإستفادة من التسهيلات الموجودة.

الشخصية المهنية

الشخصية البحثية - الشخصية التقليدية - الشخصية المبادرة.

المهارات والقدرات المطلوبة

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

الرياضيات: استعمال الرياضيات لحل المشكلات.

البرمجة: كتابة البرامج الحاسوبية للأهداف المختلفة.

حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، وضع الخيارات للحلول، وتطبيق الحلول.

صيانة التجهيزات: إنجاز أنواع الصيانة الروتينية وتحديد البرنامج الزمني

للصيانة ونوعيته.

اختيار التجهيزات: تحديد نوع الأدوات والتجهيزات المطلوبة لإنجاز العمل.

تنصيب، تعيين، وتركيب : التجهيزات والآلات والتمديدات والبرامج لتتلاءم مع المواصفات المطلوبة.

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

التفكير الرياضي: القدرة على فهم وتنظيم المشكلة، تم اختيار منهج أو معادلة رياضية لحلها.

مرونة التصنيف : القدرة على إنتاج قواعد عدة بحيث تحبر كل قاعدة عن كيفية تجميع أو تصنيف عدة أشياء بطريقة مختلفة.

دقة التحكم: القدرة على التكيف الدقيق والسريع مع الآلات أو المركبات لوضعها في مكان محدد. الرؤية القريبة: القدرة على رؤية تفاصيل الأجسام ضمن مسافات قريبة (عدة أقدام).

بعض الجامعات التي تدرّس الإختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة القديس يوسف - الجامعة اللبنانية الدولية

- جامعة بيروت العربية - جامعة الروح القدس - الجامعة الأميركية للعلوم والتكنولوجيا AUST

- جامعة سيدة اللويزة - الجامعة الأنطونية - الجامعة اللبنانية الأميركية - جامعة الآداب والعلوم

والتكنولوجيا AUL

عدد سنوات

الدراسة:

5 سنوات