

برامج تكنولوجيا المعلومات – كلية التدريب المهني المتقدم

1. **تكنولوجيا الرسم الهندسي وتطبيقاته - مدة البرنامج 3 شهور**
 - التطبيق العملي على البرنامج من خلال رسم رسومات ثنائية الابعاد 2D وثلاثية الابعاد 3D من المستوى السهل الى المستوى المتقدم.
 - التطبيق العملي من خلال رسم مخططات للمنازل والطرق والمحلات التجارية والكيليات، واجراء القياسات اللازمة.
 - استخدام ادوات تكنولوجيا متقدمة مثل الطابعة ثلاثية الابعاد 3D لطباعة المجسمات ثلاثية الابعاد و 3D Scanner.
 - استخدام أنواع متعددة من الطابعات لطباعة المخططات الهندسية بحجم ورق من A0 – A6.
 - تنمية المهارات الشخصية والمهنية مثل: التواصل الفعال، العمل ضمن الفريق، وأخلاقيات المهنة.
2. **مطور التطبيقات المتقدمة - مدة البرنامج 3 شهور**
 - برمجة الخوارزميات وسير العمل باستخدام لغات C++، Java، وPython، وفقاً لأسلوبي البرمجة الهيكلية والكيونونية.
 - قواعد البيانات، بما في ذلك SQL المعيارية و NoSQL.
 - UI/UX تصميم واجهات مستخدم فعالة تعزز تجربة الاستخدام
 - اختبار وتصحيح البرمجيات لضمان الأداء والجودة.
 - تنمية المهارات الشخصية والمهنية مثل: التواصل الفعال، العمل ضمن الفريق، وأخلاقيات المهنة.
3. **إدارة النظم والشبكات - مدة البرنامج 3 شهور**
 - مفاهيم الشبكات (Network Fundamentals)
 - إعدادات أجهزة الشبكة (Routers, Switches)
 - أساسيات إدارة الأنظمة (Windows Server)
 - مبادئ أمن المعلومات
 - مهارات التعامل مع الأعطال وحل المشكلات
4. **صيانة أنظمة ومعدات تقنية المعلومات - مدة البرنامج 3 شهور**
 - أساسيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
 - تجميع وإعداد نظام الحاسوب.
 - تثبيت البرمجيات والمشغلات البرمجية المطلوبة
 - استكشاف اخطاء معدات جهاز الحاسوب واصلاحها-
 - استكشاف اخطاء برمجيات جهاز الحاسوب واصلاحها.
 - تنمية المهارات الشخصية والمهنية مثل: التواصل الفعال، العمل ضمن الفريق، وأخلاقيات المهنة.
5. **مدخل بيانات - مدة البرنامج 6 شهور**
 - التعرف الى مبادئ تقنية المعلومات
 - استخدام نظام التشغيل WINDOWS في ادارة الملفات
 - استخدام تطبيقات اوفيس + الطباعة باللغة العربية والانجليزية
 - استخدام الاجهزة المكتبية الحديثة
 - استخدام الانترنت وعمليات البحث الالكتروني
 - معالجة البريد الورقي الصادر والوارد
 - معالجة البريد الالكتروني الصادر والوارد واستخدام Outlook
 - اعداد النسخ الاحتياطية باستخدام الحاسوب