

البرنامج التدريبي (الدورة التدريبية)			
دورة دبلوم الحاسب الآلي وتقنية المعلومات		مسمى الدورة	
6 شهور	مدة البرنامج	120 ساعة	عدد الساعات التدريبية

مفردات البرنامج التدريبي

1- أجزاء الحاسب ومهارات صيانة الحاسب

- نظرة عامة على جهاز الحاسب
- اللوحة الأم Motherboard
- المعالج Processor
- الذاكرة
- إعدادات CMOS
- التعامل مع وسائط التخزين
- نظم الملفات والأقسام Partitions
- التعامل مع الطاقة Power
- المنافذ والكابلات والموصلات
- تثبيت وإعداد وحدات الإدخال
- تثبيت وإعداد وحدات الإخراج
- مصادر النظام System Resources
- إدارة الطابعات
- أجهزة الوسائط المتعددة
- التعامل مع الكمبيوتر المحمول
- الصيانة الوقائية
- إجراءات وإرشادات اكتشاف الأعطال

2- الشبكات والعمل من خلالها

- عناصر وهيئات الشبكة
- تقنيات ربط الشبكات ومعايير الكابلات
- الموصلات Connectors والكابلات
- أجهزة الشبكات وتقنيات الشبكات اللاسلكية
- البروتوكولات والبروتوكول IP

- بروتوكولات المجموعة TCP/IP
- وظائف خدمات وبروتوكولات الشبكة
- تقنيات الشبكات الواسعة والإنترنت
- بروتوكولات الحماية
- نظم تشغيل الشبكات
- توصيل واختبار الكابلات
- خدمات وإعدادات الحماية بالشبكات
- الشبكات VLANs و Intranet و Extranet
- حلول مشكلات الشبكات
- التغلب على كوارث الشبكات
- نظم الدعم المختلفة في الشبكات
- حلول مشكلات الوصول لخدمات الشبكة
- المشاكل العامة للشبكات
- تأثيرات التعديل على خدمات الشبكة
- التغلب على مشكلات الشبكات

3- مبادئ البرمجة

- مقدمة عن البرمجة
- خرائط التدفق
- السودوكود
- البرمجة الشيئية
- مقدمة لبيئة التطوير
- الأدوات Controls
- تمثيل البيانات
- الخطوات الخوارزمية واتخاذ القرارات
- أوامر التكرار
- البرامج الفرعية
- المصفوفات Arrays
- لغة HTML

4- الاتصالات والمعلومات

- الإنترنت واستخدامه المتطور
- مقدمة عن عالم الإنترنت (مبادئ ومصطلحات)
- احتياطات الأمان ، الشبكة العنكبوتية
- المتصفح Internet Explorer
- البحث على الإنترنت
- البريد الإلكتروني
- القرصنة Hacking
- أساسيات التجارة الإلكترونية
- الفيروسات
- المدونات Blogs