**المحاضرة الثامنة**

محلل نظم المعلومات المحاسبية

واجبات محلل النظم - ومصمم نظم المعلومات المحاسبية

**Computer system analyst محلل نظم المعلومات –**  
هو شخص على دراية معقولة بعلوم إدارة الأعمال (التسويق ، والإدارة المالية والمصرفية، وإدارة تقنية المعلومات¬ الحاسب الآلي – وغيرها ..)   
ويقوم كذلك بدراسة المشاكل والاحتياجات ويحولها إلى أنظمة معلومات وتطبيقات تعتمد على استخدام الحاسب حيث يقوم العديد من المبرمجين بتطبيقها.  
**مفاهيم تحليل النظم**  
تحليل النظم هو اصطلاح عام يرتبط بمفهوم و أسلوب النظم و يشير إلى تلك العمليات المنظمة منطقياً و المتعلقة بتعريف و حل المشكلات و ذلك وفق مفهوم النظم ثم تجزئتها إلى عناصر و إيجاد العلاقات التبادلية المؤثرة بين العناصر و بعضها . يتصف تحليل النظم بالعمومية إلى حد بعيد إلى أن يمكن الاعتماد عليه في حالة التعرض لمشكلة تقليل التكلفة أو زيادة أرباح شركة معينة كما يمكن استخدامه عند حل مشكلة برمجية، وهو دراسة نطاق المشكلة Problem Boundary بغرض اقتراح تحسينات على النظام وتحديد متطلبات الحل.  
و محلل النظم يتفوق على المبرمج خبرة ودراية   
وهو يلعب دوراً هاماً في تطوير أنظمة المعلومات Information Systemsوتطبيقات الكمبيوتر Computer Applications للمؤسسات والشركات.   
وتشتمل عملية التطوير على تحليل النظم System Analysis وتصميم النظم System Design   
ويكون مسئول عن  
تطوير أنظمة المعلومات وتطبيقات الكمبيوتر للمؤسسات  
تجميع البيانات بكفاءة من مصادرها   
تحديد كيفية إدخال البيانات وتخزينها ومعالجتها   
كيفية الحصول منها على معلومات مفيدة للمؤسسة والعاملين بها   
يساعد المؤسسات في حل مشاكلها باستخدام مفاهيم النظام System Concepts وتكنولوجيا المعلوماتInformation Tech...  
مجموعة المهارات والخبرات الأساسية لبرنامج إعداد محلل النظم هي

**المعرفة بتكنولوجيا المعلومات  اولا :**  
حيث إن محلل النظم مسئول عن تعريف المستخدمين والمديرين كيف يمكن للتكنولوجيات الحديثة أن تفيدهم، ومن الضروري أن يلم بموضوعات تكنولوجيا المعلومات ومهاراتها الأساسية، والتي منها  
1- إدارة قواعد البيانات بمختلف أنواعها  
 2- معرفة طرق إدارة الشبكات الداخلية والاتصالات  
 3- استيعاب أهداف التكنولوجيا في استخدامات المؤسسات  
 الإنترنت بكل ما يحمله من برامج وأجهزة الاتصال بين المستخدمين والشبكة 4-

**ثانيا : الالمام بالبرمجة**  
لأن محلل النظم هو حلقة الوصل بين المستخدمين والمبرمجين، غير أنه ليس بالضرورة أن يكون محلل النظم مبرمجاً جيداً، فيكفيه بعض الخبرة في البرمجة، حيث يصعب تخيل كيفية إعداد محلل النظم مواصفات فنية بدقة لبرامج إذا لم يكن لديه بعض الخبرة في مجال البرمجة. من جهة أخرى لا بد أن يمتلك مهارات تحليل وتصميم النظم،   
  
\* ثالثا :المعرفة العامة بإدارة الأعمال (المحاسبة والتسويق والسلوك التنظيمي ) وغيرها  
حيث إن امتلاكه لمهارات الإدارة هو الكفيل بجعله محلل نظم على كفاءة عالية، حيث تمكنه في التفكير بشكل منظم في مشكلات المؤسسة ووضع الحلول المناسبة لها.

محاسبة -   
تسويق -   
السلوك اتنظيمي -

**خطوات تحليل النظم لتأسيس البرامج على أساسها**

تتضمن عملية وضع وتتطوير أنظمة الأتمتة والبرامج الخطوات التالية   
 الفكرة : تمثل الهدف الرئيسي للبرنامج 1-  
 2- تحديد المتطلبات : تحديد أبعاد المشروع ومقوماته وحدوده والشروط الواجب تحقيقها وتصنف المستلزمات حسب الأولوية  
 3- خطة التنفيذ والمخطط الزمني : أي كيف سيتم تلبية المتطلبات المحددة ووضع خطة زمنية تقريبية لإنجاز الأعمال الواردة في الخطة  
 4- وضع الهيكلية : يوجد عدة طرق لوضعها ويتم خلال هذه المرحلة تقرير العلاقة بين أجزاء المشورع والعلاقة بينها وبين واجهة التطبيق  
 5- بناء البرنامج : يتضمن إنشاء البطاقات والأصناف ونصوص البرمجة الخاصة بها  
 6- تجربة البرنامج : مراجعة نصوص البرمجة وتجربة كل وحدة من البرنامج على حدة ثم تجربة البرنامج ككل لاكتشاف الأخطاء وإصلاحها.