

## المحاضرة الرابعة عشرة والأخيرة المحاضرة الثالثة ..

### معمارية النظم المتكاملة

- ✓ تصبح نظم الـ ERP الحجر الأساس للمنظمة بعد الانتهاء من تنفيذها وتكاملها بنجاح وذلك لمعالجتها لكل المعاملات
- ✓ بالإضافة الى التكامل يجب التركيز على :
- معمارية اجراءات العمل Business process architecture
- متطلبات الاعمال Business requirements.
- الميزانية
- ادارة المشروع
- التزام الادارة العليا للمنظمة
- التواصل المستمر مع الموظفين واخبارهم بالتغيرات المستقبلية

### مكونات معمارية نظم المؤسسات؟

- ✓ هناك جانبان :
- الجانب الوظيفي Functional
- يعرف مكونات نظم الـ ERP التي تدعم مخلف المجالات الوظيفية للمنظمة وتشمل:
  - المحاسبة
  - الموارد البشرية
  - المشتريات
  - الخ

### نظرة عامة عن وحدات النظم المتكاملة

- ✓ يتمثل الدور الاساسي لنظم الـ ERP في توفير الدعم للمجالات الوظيفية الاساسية في المنظمة مثل المحاسبة ، المبيعات ، مراقبة المخزون والانتاج
- ✓ الانتاج
- يساعد في التخطيط وتعظيم القدرات الصناعية ، الاستعمال الأمثل لقطع الغيار والموارد المادية باستخدام البيانات التاريخية وتوقعات المبيعات
- ✓ المشتريات
- تبسيط عمليات الاقتناء Procurement للمواد الأولية والمستلزمات الاخرى
- ✓ إدارة المخزون

### - تسهيل الحفاظ على المستوى الأمثل للمواد داخل المستودعات

- ✓ المبيعات والتسويق
- تطبيق نظام الطلبات Order Placement وجدولتها Scheduling والشحن وإصدار الفواتير
- ✓ المالية
- جمع بيانات المالية من مختلف الاقسام واصدار التقارير المالية
- ✓ الموارد البشرية
- تبسيط ادارة الموارد البشرية
- ✓ وحدات أخرى

- تحتوي وعلى وحدات غير تقليدية مثل ذكاء الاعمال، الخدمة الذاتية، إدارة المشاريع والتجارة الالكترونية

### معماريات النظم المتكاملة لتخطيط موارد المؤسسات

- ✓ تكون المعمارية منظمة على شكل طبقات layers أو مستويات Tiers وذلك للتمكن من ادارة تعقيد النظام من اجل تحقيق المرونة وامكانية توسع النظام Scalability
- ✓ تعتبر المعماريات ذات الطبقات الثلاثة Three-layer الأكثر شيوعا واستعمالا في الوقت الحالي وتحتوي على:
  - خوادم الويب
  - خوادم التطبيقات
  - خوادم قواعد البيانات

### المتطلبات الهيكلية Infrastructure Requirements

- ✓ تتمثل فوائد المعماريات ذات الطبقات الثلاثة في:
  - قابلية التوسع والتطور Scalability
  - الموثوقية العالية
  - المرونة
  - سهولة الصيانة
  - اعادة الاستعمال
  - الأمن
- ✓ أما عيوبها فتتمثل في غلاء تكلفتها