

## نظم تخطيط موارد المؤسسات | ERP Systems

تُعرف نظم تخطيط موارد المؤسسات بأنها أنظمة تقنية يتم تصميمها لتنسيق جميع موارد ومعلومات الشركات والمؤسسات اللازمة لإتمام الإجراءات العملية والوظيفية في الشركة، مثل: المحاسبة، الإدارة المالية، الموارد البشرية، وجميع الإدارات الأخرى.

تقوم أنظمة تخطيط موارد المؤسسات بتسهيل وتسريع عملية نقل وتبادل المعلومات بين الإدارات المختلفة للشركات، وذلك من خلال قاعدة بيانات مركزية تحتوي على أنظمة فرعية لمختلف الإدارات في الشركة أو المؤسسة مجموعة في نظام وقاعدة بيانات واحدة.

يعد كل من **SAP و Oracle** أمثلة على الشركات التي توفر أنظمة تخطيط موارد المؤسسات. ومن الفوائد والمميزات التي توفرها هذه الأنظمة، إنها تقوم بتسريع العمليات التشغيلية في الشركات وزيادة كفاءتها. أيضاً، تساعد في تخفيض التكاليف من خلال استخدام نظام واحد يدير عمليات الشركة كاملة بدلاً من استخدام العديد من الأنظمة لمختلف الإدارات في الشركة، وأي تحديث أو إجراء يحدث مثلاً في قسم المحاسبة فإنه يتم تحديث بياناته تلقائياً في جميع الأقسام الأخرى ويتم إعلامهم بهذا التحديث. كما أنها تقلل من الوقت اللازم لإتمام العمليات المختلفة في الشركة؛ فعند استخدام أنظمة تخطيط موارد المؤسسات يتم دمج جميع إدارات الشركة، ويساعد ذلك في إتمام مختلف العمليات في الوقت نفسه بدلاً من اتباع تسلسل معين لإتمامها.

من الأمثلة على لغات البرمجة المستخدمة في تصميم أنظمة تخطيط موارد المؤسسات:

- جافا (Java)
- بايثون (Python)
- سي شارب (C#)
- بي إتش بي (PHP)

على الرغم من كفاءة هذه الأنظمة على الشركات، إلا أن هناك بعض من السلبيات في استخدام الشركات لنظم تخطيط موارد المؤسسات، وهي أن تصميمها مكلف للغاية ويتطلب أشخاص ذوي خبرة عالية، واستخدام هذه النظم قد يكون صعب للأشخاص غير المتمكنين منها. وأخيراً، إن استخدام هذه النظم لا يضمن نجاح الشركة بالكامل.

- فاطمة محمد المير