

- تطوير وتصميم الأنظمة الخاصة وإدارتها

يُعرّف تطوير البرامج (Software development) بأنه عملية إنشاء برنامج حاسوبي لمعالجة هدف شخصي، أو عملية تجارية باستخدام لغة برمجة معينة، من خلال كتابة سلسلة من التعليمات البرمجية المترابطة، للقيام بالوظائف المختلفة.

المزيد

ويتكون تطوير البرامج من عدة مراحل تؤدي إلى إنشاء البرامج في النهاية؛ تسمى بدورة حياة تطوير البرامج (software development life cycle) واختصارها (SDLC)، وهذه المراحل هي كالاتي:

- عمليات البحث الأولي (initial research) .
- تصميم تدفق البيانات (data flow design) .
- تصميم سير العمليات (process flow design) .
- مخططات العمل (flow charts) .
- التوثيق التقني (technical documentation) .
- اختبار البرامج وتصحيح الأخطاء (software testing and debugging) .