

# Software Engineering

**Software engineering** is the study and an application of engineering to the design, development, and maintenance of software.[1][2][3]

Typical formal definitions of **software engineering** are:

- "research, design, develop, and test operating systems-level software, compilers, and network distribution software for medical, industrial, military, communications, aerospace, business, scientific, and general computing applications." [4]
- "the systematic application of scientific and technological knowledge, methods, and experience to the design, implementation, testing, and documentation of software";[5]
- "the application of a systematic, disciplined, quantifiable approach to the development, operation, and maintenance of software";[6]
- "an engineering discipline that is concerned with all aspects of software production";[7]
- and "the establishment and use of sound engineering principles in order to economically obtain software that is reliable and works efficiently on real machines." [8]

A1	A2	A3			
Z1					
B2	B2	B3			

## البرمجيات هندسة

**البرمجيات**، تهتم بتطوير، وتصميم مهنة هي (Software engineering) (بالإنجليزية) البرمجيات هندسة هندسة تهتم المستخدم، ومتطلباته على جميع المستويات عالية الجودة آخذة بعين الاعتبار تخصيصات ثم التصميم، وكتابة البرنامج حتى مرحلة الأولى أثناء تحليل المشكلة، ومن البرمجيات بتكوين البرنامج منذ حديثاً يمكن أن تنقسم وهي .والقيام بعملية صيانته بتجريبيه، واختباره، وتصنيبه على الأجهزة، القيام .الصلب، والحوسبة **اللينة** لقسمين **الحوسبة**