



## “تشارلز بابيج”

“تشارلز بابيج” أو أب الحاسوب كما يطلق عليه، ازداد يوم 26 دجنبر عام 1791. هو عالم رياضي انجليزي و أحد أهم رواد الحوسبة.

اعداد : منى غلمي/ تدقيق لغوي : مريم السهلوي



قام بالدراسة في منزله بسبب حالته الصحية، قبل أن يتم تعليمه بجامعة “كمبردج” عام 1810 تخصص رياضيات.

بعد تخرجه، عين “بابيج” لإعطاء محاضرات عن حساب التكامل و التفاضل، ثم انتخب بعد سنتين عضوا بالجمعية الملكية، ليؤسس بعد ذلك الجمعية الفلكية عام 1820 برفقة بعض خريجي كمبردج، وقد شكلت هذه الجمعية تهديدا لهيمنة الجمعية الملكية.

قام “بابيج” بالعمل على آلة تقوم بعمليات حسابية تدعى “محرك الفرق Difference engine” و عرض نموذجا أوليا بستة عجلات. القدرة الهائلة لهذه الآلة على القيام بعملية واحدة، جعلته يفكر في آلة أكثر تطورا قادرة على القيام بأي عملية حسابية، أطلق عليها “المحرك التحليلي Analytical engine” و هو جهاز ثوري مطور مهد لانطلاقة الحاسوب. هذا الجهاز معد أساسا للقيام بعمليات حسابية معقدة، باستخدام البطاقات المثقبة التي تستقبل المعلومات، و تقوم بنقلها الى حافظه بيانات لتخزين الأرقام، إضافة الى مكونات أخرى نجدها في حواسيب اليوم.

بالرغم من كل أفكاره و اختراعاته، فقد فشل “بابيج” في إنهاء آلاته الحسابية، و الحصول على دعم الحكومة لتمويل عمله، ما جعله يغرق في دوامة احباط قبل أن يتوفى يوم 18 أكتوبر عام 1871.

[المصدر1](#)

[المصدر2](#)