

Les personnalités de l'Informatique

Alan Turing (1912-1954)

une photo de Tim Berners-Lee

Les débuts d'Alan Turing

Turing préférant les matières scientifiques plutôt que littéraire lui fera échouer à plusieurs reprises ses examens. Il finira par être admis seulement au King's College de l'université de Cambridge, alors qu'il avait demandé Trinity College. Il étudiera de 1931 à 1934 sous la direction de Godfrey Harold Hardy qui est un mathématicien.

La Cryptanalyse et son rôle dans la seconde guerre mondiale

Selon plusieurs historiens, le travail que Turing a fourni durant la seconde guerre mondiale en tant que décrypteur aurait permis de raccourcir de 2 ans. Dès l'année 1938 après les accords de Munich, la Grande Bretagne comprend le danger du nazisme et ainsi développe des unités de décryptage qui sont formées de jeunes et brillants cerveaux dont Turing fera partie. Il s'agit ici du "Government Code and Cypher School" (GC&CS). Turing lui sera affecté aux équipes chargées du déchiffrement des messages codés.

Son travail sur les premiers ordinateurs et ses réflexions sur les IA.

À la fin de l'année 1945, après la lecture du rapport von Neumann qui décrit la structure générale d'un ordinateur et discute des méthodes de programmation, Turing rédige ce qui est sans doute le premier projet détaillé d'un ordinateur : l'ACE (Automatic Computing Engine). Mais il ne s'entendra pas avec les ingénieurs chargés de construire cet ordinateur. Ils soulèvent des objections techniques et ils préfèrent commencer plutôt par un prototype plus modeste. De plus, ce projet rencontre d'autres obstacles administratifs et budgétaires. Après cela, Turing étant trop individualiste pour être l'organisateur du projet, décide de partir. Alan Turing continue ses réflexions à propos des IA (intelligence artificielle), il explore le problème de l'IA et il propose une expérience maintenant connue sous le nom de test de Turing visant à définir si une machine est consciente ou non, il fait la pari que dans 50 ans il n'y aura plus aucun moyen de distinguer une réponse donnée par un homme ou par un ordinateur.

Nous retrouvons :

- [La page Wikipédia sur Alan Turing : https://fr.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing](https://fr.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing)

[Télécharger cette page au format .pdf](#)