

什么是机器学习

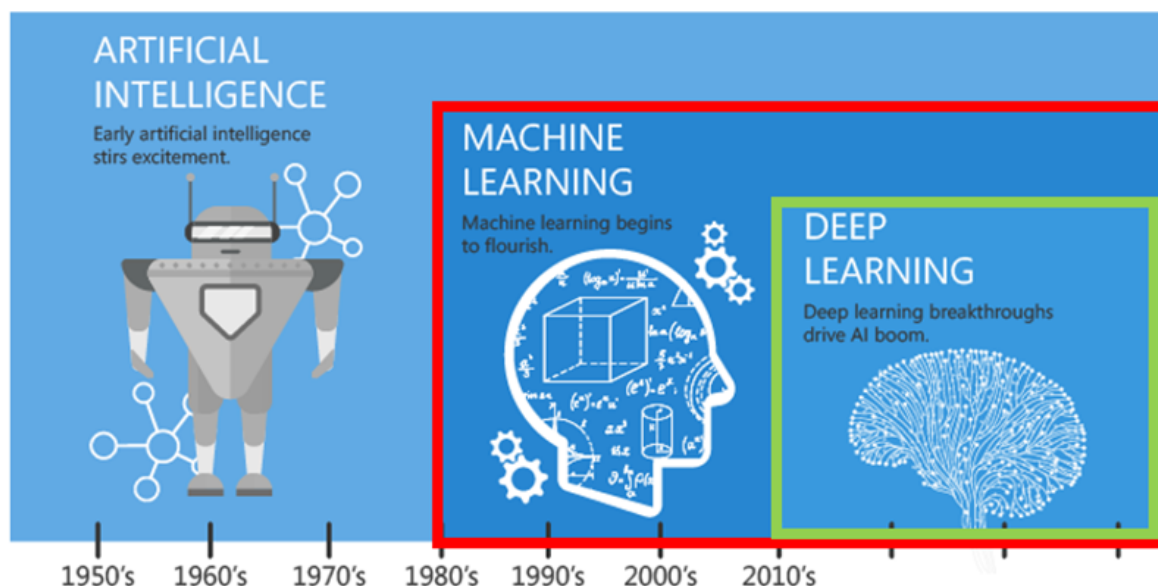
该课程主要为大家讲授如下的内容：

- 什么是机器学习
- 有监督学习和无监督学习

1. 什么是机器学习？

机器学习实际上是赋予了计算机一种能力 —— 使得计算机可以在无需显性编程的情况下工作，在无需显性编程的情况下完成任务。

机器学习和人工智能是包含的关系，机器学习是人工智能的一个子集。通常，提到机器学习的时候，是包含深度学习在其中的。



2. 有监督学习和无监督学习

谈到机器学习，有两个必然会提到的概念：一个就叫做有监督学习，另外一个叫做无监督学习。简单而言有监督学习学习的经验是那种有正确答案的经验。有监督学习和无监督学习，从执行的角度来看，最不一样的地方就是有监督学习需要标注数据，所有用来学习的数据

都必须要人为地打上一系列的标签。无监督学习就不需要这一步。

