

人工智能在大学里是什么学科或专业

在大学里没有一个人工智能这样的学科，只能说一些相关专业或学科与人工智能相接轨，而且一般人工智能可能需要到硕士甚至博士才能学会，因为人工智能毕竟比较高深。

人工智能会到硕士在深入，本科建议学基础一点的，如果本身计算机基础就比较好的话就建议学数学，一般的话学计算机也行，本科毕业建议直接出国，国内没前途。另外有很多学校把人工智能分到自动化或者控制里，人工智能打算做机械控制。

好像自动控制，专家系统，模式识别等等都可以冠以“人工智能”系统。而且研究人工智能的流派也很多，各成一派眼花缭乱。你们所说的自动化，自动控制之类的和各位所说的人工智能有很大区别。自动化主修的是控制理论，即使使用人工智能方面的知识，也只是用来作为智能控制之用，对象往往是电机等阀门等控制器。本科生基本接触不到人工智能的东西。

想看一个专业与人工智能是否有关，建议先看看课表，因为你想象中的“人工智能”可能和真正的人工智能有非常大的差距。一般说的自动化，数学，计算机都有道理，因为工科和数学基础课里都包含了人工智能所需的内容，主要是概率论、数理统计、工程数学计算方法、复变函数、线性代数以及几门计算机语言。但是你要清醒的认识到是否真的对“把一堆数据算来算去弄成另一堆数据”感兴趣。因为人工智能学的就是“如何把一堆数据算来算去弄成另一堆数据”以及“创造一些方法和公式把一堆数据算来算去弄成另一堆数据”。如果你喜欢的是造个机器人机械臂，弄个聊天系统，智能小车之类的，那就跟人工智能完全是两码事了。举个例子，一个模式识别任务，十万幅各种各样的图片，读入计算机里是按像素和位数存储的十万组数据，现在想个方法得到一个关于每组数据的函数 $f(\cdot)$ ，使得 $f(x)$ 对于田园场景的图像等于1，对于雪地场景的图像等于2等等。这实际上就是人工智能研究最常做的事情。

人工智能其实也应该要分为软硬件软软件，如果是面向软硬件方面基本就是实现一个人类婴儿水平的基本平台所需要的大脑基础：计算机编程、仿神经网络、语音识别、图像识别、数据库处理等等，软软件就要看想实现哪些功能了，就跟我们人类要学哪些专业一样的，需要专门的应用程序（配合专门的传感器）来达成。

“人工智能”是一种跨学科的未来科技。究其基础，几乎涉及我们现在知识的方方面面，比如电路原理、数学架构、层级分析、涉及考察和参考的史料、哲学、生物学认知科学、语言学、社会学、信息学、甚至未来就是做饭也可以用人工智能、人工智能还可以反向补充科学研究、甚至未来对于时空的研究也会用到人工智能。人工智能可以清晰的让人类认识到自身的不足，又或者可以说人工智能是未来人类进

化的基石。

现在学界还没有人工智能确定的开发方向，跟神经网络·心理·量子物理也有关系，电脑编程只是人工智能的一个简单的概念可以说分支也算不上，不过编程可以实现逻辑性的简单智能，我只能说真正人工智能是一个神的化身。

从进化论可以得出。智能首先要诞生自己的欲望，欲望是源动力。（求生欲等）更多的感知、反馈可以获得主动满足自己的欲望的能力，衍生出对世界的求知欲。对记忆的整理、总结、关联不同的记忆区块，以此获得一些经验，获得预测的能力。

人工智能主要是学什么的

您好啊，学习人工智能前要具备三个部分的基础知识，具体包括数学基础、英语基础和编程技术。下面详细剖析每部分的要求。

第一点数学基础

作为计算机科学的一个分支，人工智能的本质还是处理的数据信息，所以数学的基础知识是必备的。

主要掌握的数学知识包括如下内容：

线性代数（向量）和概率论高等数学（微积分、矩阵等）离散数学（集合论等）统计学（聚类分析、回归分析、分布等）算法相关（人工神经网络、决策树、分层聚类等）

第二点英语基础

因为目前人工智能行业在国外发展的也比较好，很多技术文献资料都是外文的，如果想在这个方面有所成绩，就必须能够读懂英语资料。虽然英语水平不一定要达到四六级，但是要具备计算机英语基础，以后再慢慢学习专业的名词术语。

第三点编程技术

想学好人工智能，需要具备基础的编程能力，现在主流的JAVA/Python语都是要求掌握的，尤其Python语言在人工智能、网络爬虫、桌面界面开发、科学计算和统计方面都有广泛应用。

Python语言的特点就是“优雅”、“明确”、“简单”，是完全面向对象的语言

，本身扩展性很强，目前提供了丰富的API和工具，可以很方便的编写扩展模块。所以上手比较快速。

万事开头难，首先把各方面的基础知识打牢了，在后面的学习和工作中才能事半功倍，游刃有余，如果还有什么不明白的，可以继续交流。

人工智能跟哪些专业相关

人工智能技术最近几年持续火热，最近教育部研究生招生计划扩招，其中也包括人工智能相关专业，那么人工智能技术相关专业在大学对应哪些本科专业，这个方向对应哪些行业，选择学习这个专业要学习哪些内容？适合哪些人群学习？

首先人工智能持续火热是我国产业升级，由制造业大国向制造业强国转型过程对人工智能相关专业人才的大量需求的必然结果。在整个产业升级过程中，包括机器人、智能制造、智慧农业、智慧医疗、智慧教育等一系列垂直领域的升级都需要人工智能的技术加持，因此在今后的5到10年整个社会对于人工智能相关人才会有持续大量的需求。

人工智能简而言之就是研究如何让机器具备人一样的对问题的感知能力（视觉、触觉、听觉）和逻辑推理能力（实现对于感知到问题的处理方案）的理论和方法，以及如何将这些理论和方法应用于行业领域的学科。

大学中对应的人工智能相关专业包括：人工智能、智能科学与技术；相关专业包括机器人工程、模式识别与智能系统数据科学与大数据技术；很多大学的人工智能专业都是从控制科学学科转过来的。

人工智能相关专业主要学习三方面的内容：1数学基础知识和计算机科学基础知识；2包括机器视觉、图像技术、语音技术、自然语言处理在内的认知科学基础理论和方法，这部分内容解决机器如何像人一样去感知，3神经网络、机器学习、深度学习、模式识别等内容主要是解决机器如何像人一样思考推理。通过这三方面的学习掌握如何通过机器实现对问题的感知和推理的基本理论和方法，并研究如何在具体专业和领域进行应用的理论和方法。

人工智能相关专业对应于产业的岗位包括三种：1算法工程师，负责人工智能相关理论和方法在具体行业领域业务的实现的核心逻辑；2业务开发工程师，负责通过专有机器的软硬件设计，实现算法工程师的业务逻辑，将人工智能的算法实现为具体行业应用机器软硬件系统，主要的工作在于软件实现，因此这部分很多对应岗位还是程序员；3人工智能系统运行维护工程师，负责运行和维护开发完成的人工智能系统。

从人工智能专业的学习来看，2019-2020很多大学都申请开办了人工智能专业，从双一流、985、211等一批次大学到独立学院都在大量申报，同时国家也鼓励相关专业的培养和设立，但是对于一个新设立专业方向，很多学校应该说相关教育资源还是比较薄弱，同时对于这个专业也不是所有的同学都适合学习，因此选择时一定要注意：1学习人工智能专业对于性别没有要求，人工智能专业的核心基础是算法，因此对于学生的数学和物理有比较高的要求，同时逻辑推理能力要比较强；2选择学校时应该选择该学校在包括数学、应用数学、物理、应用物理等理科专业有所开设的学校，因为一般有这些专业开设的学校的数学培养实力都不差，如果没有这些专业，那一定要更详细的了解他的培养实力。

“人工智能”在大学里是什么学科或专业

大学有专门的人工智能专业。人工智能是计算机科学的一个分支，属于计算机学科。人工智能专业是中国高校人计划设立的专业，旨在培养中国人工智能产业的应用型人才，推动人工智能一级学科建设。2018年4月，教育部在研究制定《高等学校引领人工智能创新行动计划》，并研究设立人工智能专业，进一步完善中国高校人工智能学科体系。2019年3月，教育部印发了《教育部关于公布2018年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》，根据通知，全国共有35所高校获首批「人工智能」新专业建设资格。人工智能是一门极富挑战性的科学，从事这项工作的人必须懂得计算机知识，心理学和哲学。人工智能是包括十分广泛的科学，它由不同的领域组成，如机器学习，计算机视觉等等，总的说来，人工智能研究的一个主要目标是使机器能够胜任一些通常需要人类智能才能完成的复杂工作。