

大家好，今天小编来为大家解答基于java人工智能这个问题，java人工智能很多人还不知道，现在让我们一起来看看吧！

## 本文目录

1. [大二在学Java，想转学Python人工智能，有何建议？](#)
2. [人工智能主要学些什么](#)
3. [学好软件工程可以再学人工智能吗？](#)
4. [人工智能需要学java吗？](#)

## 大二在学Java，想转学Python人工智能，有何建议？

随着人工智能时代的来临，Python已经开始崭露头角，得到了企业的广泛应用，Python人才也成为企业高薪聘用的对象，Python被看做人工智能时代最佳的编程语言。如果你想学习Python，需要先了解它独特的优势。

Python为什么这么火?这依赖于它独特的优势。

### 一、入门简单、语法简洁

Python语言相对于其他编程语言来说，属于比较容易学习的一门编程语言，它注重的是如何解决问题而不是编程语言的语法和结构。在Python语言中，采用缩进来标识代码块，通过减少无用的大括号，去除语句末尾的分号等视觉杂讯，使得代码的可读性显著提高。它使你能够专注于解决问题，而不用太纠结编程语言本身的语法。

### 二、功能强大、类库丰富

Python语言的类库非常的全面，包含了解决各种问题的类库。无论实现什么功能，Python都有现成的类库可以使用。实现相同的功能，Python代码的文件往往只有C、C++和Java代码的1/5-1/3，开发效率非常高。

### 三、应用广、薪资高

学习Python你可以胜任很多工作，例如Web开发、网络编程、自动化运维、Linux系统管理、数据分析、科学计算、人工智能、机器学习等等。目前初级Python工程师薪资待遇就达10-15K，而随着开发年限的增加，Python开发者薪资呈直线上升的变化趋势，工作经验丰富的Python开发者薪资可达25K左右。

如果你是零基础学习Python，或者是有一定的基础，但自制力和学习能力比较差，参加专业学习是比较明智而高效的学习方式。可以让你更节约时间、更高效的学习，确保所学知识潮流高端。有较多的项目练习和就业保障，帮助你积累实战经验并给予求职指引，提升你的求职竞争力和面试通过率。

## 人工智能主要学些什么

人工智能 ( ArtificialIntelligence ) ，英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。现在，人工智能已经走进了我们的生活，想加入到这个行业中来？如何开发人工智能？当然是掌握这门技术啊。那么，大家需要掌握哪些内容？

- 1.基础数学知识：线性代数、概率论、统计学、图论；
- 2.基础计算机知识：操作系统、linux、网络、编译原理、数据结构、数据库；
- 3.编程语言基础：C/C++、Python、Java；
- 4.人工智能基础知识：ID3、C4.5、逻辑回归、SVM、分类器、等算法的特性、性质、和其他算法对比的区别等内容；
- 5.工具基础知识：opencv、matlab、caffe等。

我们知道，目前国家也相继出台了一些扶持人工智能发展的政策，人工智能正处于发展的红利期，所以越早学习就越有就业优势。人工智能火起来就是这一两年的事儿，因此不管是上市企业，还是一些中小型企业，对于人工智能人才的需求量都非常大。

人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。

人工智能从诞生以来，理论和技术日益成熟，应用领域也不断扩大，可以设想，未来人工智能带来的科技产品，将会是人类智慧的“容器”。目前来看，现在学习人工智能是一个很好的时机。

想了解更多人工智能相关，百度搜索圈T社区[www.aiquanti.com](http://www.aiquanti.com)，免费视频教程。纯干货

## 学好软件工程可以再学人工智能吗？

首先，本科期间学习软件工程专业学生，有不少在研究生阶段把人工智能作为自己的主要研究方向，所以从知识体系结构上来说，学好软件工程当然可以接着学习人工智能，而且具备软件工程的知識基础再学习人工智能也会更加顺利。

长期以来，人工智能领域的人才培养都以研究生教育为主，一方面人工智能相关方向的学习需要扎实的数学、计算机等学科基础，另一方面人工智能相关知识的学习对于环境也有较高的要求，最为常见的环境就是数据和算力，所以只有教育资源更加丰富的高校才有能力培养人工智能领域的专业人才。另外，由于人工智能领域的研发难度较高，所以往往对于学生的学习能力有更高的要求。

对于软件工程专业学生来说，如果未来要想往人工智能方向发展，那么应该注意以下三方面知识的积累：

第一：基础学科。基础学科对于人工智能领域的研发具有重要的意义，尤其是数学，涉及到高等数学、线性代数、概率论等。对于人工智能方向的研发来说，无论是选择机器学习、自然语言处理还是计算机视觉等方向，算法设计都是核心内容。

第二：计算机基础。计算机基础知识对于人工智能方向的学习也非常重要，涉及到操作系统（体系结构）、计算机网络、算法设计、数据结构等。

第三：程序设计。程序设计也是比较重要的，因为算法实现和智能体的落地应用都离不开程序设计，目前可以重点关注一下Python语言。

我从事互联网行业多年，目前也在带计算机专业的研究生，主要的研究方向集中在大数据和人工智能领域，我会陆续写一些关于互联网技术方面的文章，感兴趣的朋友可以关注我，相信一定会有所收获。

如果有互联网、大数据、人工智能等方面的问题，或者是考研方面的问题，都可以在评论区留言，或者私信我！

## 人工智能需要学java吗？

要学的。随着互联网的发展，编程语言成为炙手可热的专业。时下较流行的语言有：Java、Python、大数据、PHP等，Java、Python在编程语言中均位居前列。

Java源自C和C++的技术体系，于1995年推出，定位于给专门的程序员设计大型的复杂分布式应用而设计。

Java是一门面向对象编程语言，不仅吸收了C++语言的各种优点，还摒弃了C++里难以理解的多继承、指针等概念，因此Java语言具有功能强大和简单易用两个特征。Java语言作为静态面向对象编程语言的代表，极好地实现了面向对象理论，允许程序员以优雅的思维方式进行复杂的编程。

Java使用的虚拟机架构和独树一帜的JIT编译模式能大大提高它的运行速度。当运算量很大时，这种优势极为重要。这也是为什么Java至今仍然是世界上最受欢迎的语言之一。

安卓手机上几乎所有App都是用Java写成的。大型网站的后端，比如电子商务交易平台阿里巴巴，淘宝，京东也都主要使用Java开发。大型的企业级应用比如大型企业管理系统，CRM系统，ERP系统也可以用Java开发。有关通信及网络的大型企业，比如移动、联通、电信、网通，有关金融行的大型企业，所有的银行、证券公司、互联网金融和大型管理系统，比如供应链，客户管理系统，物流系统主要的信息化都和Java息息相关。

Java在大数据开发方面有很大的优势，目前流行的大数据Hadoop框架、map-reduce框架，很多部分都是用开源的Java语言编写。所以不难看出，Java还是行业应用不可撼动的老大哥。

文章到此结束，如果本次分享的基于java人工智能和java人工智能的问题解决了您的问题，那么我们由衷的感到高兴！