

一、自学人工智能需要学那些专业知识

1、自学人工智能需要学习的专业知识有以下几个方面。

2、首先，需要具备扎实的数学基础，包括线性代数、概率论与数理统计、微积分等数学知识。这些知识在机器学习、深度学习等人工智能领域中起到了非常重要的作用。

3、其次，需要了解计算机科学基础知识，包括数据结构和算法，编程语言等。这些知识可以帮助理解和实现人工智能算法和模型。

4、此外，还需要学习机器学习和深度学习的理论和算法，了解常见的机器学习模型和深度学习框架，如神经网络、卷积神经网络和循环神经网络等。

5、同时，需要了解数据处理和数据分析的方法，熟悉常用的数据处理工具和技术。

6、最后，需要追踪最新的人工智能发展动态，关注领域内的前沿研究和应用实践。

二、人工智能专业可以从事计算机行业吗

1、可以。当然可以从事计算机方面的工作。

2、人工智能专业就业方向主要有：科研机构(机器人研究所等)、软件开发人员、高校讲师等。在国内的话就业前景是比较好的，国内产业升级，IT行业的转型工业和机器人和智能机器人以及可穿戴设备的研发将来都是强烈的热点。

3、第一：智能化是未来的重要趋势之一。随着互联网的发展，大数据、云计算和物联网等相关技术会陆续普及应用，在这个大背景下，智能化必然是发展趋势之一。人工智能相关技术将首先在互联网行业开始应用，然后陆续普及到其他行业。所以，从大的发展前景来看，人工智能相关领域的发展前景还是非常广阔的。

4、第二：产业互联网的发展必然会带动人工智能的发展。互联网当前正在从消费互联网向产业互联网发展，产业互联网将综合应用物联网、大数据和人工智能等相关技术来赋能广大传统行业，人工智能作为重要的技术之一，必然会在产业互联网发展的过程中释放出大量的就业岗位。

5、第三：人工智能技术将成为职场人的必备技能之一。随着智能体逐渐走进生产

环境，未来职场人在工作过程中将会频繁的与大量的智能体进行交流与合作，这对于职场人提出了新的要求，就是需要掌握人工智能的相关技术。从这个角度来看，未来掌握人工智能技术将成为一个必然的趋势，相关技能的教育市场也会迎来巨大的发展机会。