

# 《新一代信息技术与人工智能》课程概述

本课程全面介绍新一代信息技术的发展历程以及人工智能领域的前沿进展。通过理论与实践相结合的方式,帮助学生深入理解云计算、大数据、物联网等新兴技术的原理和应用,并掌握机器学习、深度学习等人工智能关键技术的基本概念。

by BD RR



# 课程目标

1. 全面了解新一代信息技术如云计算、大数据、物联网等的发展历程和应用前景
2. 深入掌握机器学习、深度学习等人工智能核心技术的基本原理和应用方法
3. 培养学生分析和解决实际问题的能力, 激发创新思维, 为未来从事相关领域工作做好准备

# 课程内容设计

## 理论与实践并重

课程将理论知识与实践应用相结合,帮助学生深入理解新一代信息技术和人工智能的原理,并可以灵活应用于解决实际问题。

## 系统化教学体系

课程内容设计按照由浅入深的方式安排,从信息技术的发展历程和基本概念开始,逐步深入到具体技术原理和应用案例。

## 动手实践与项目

通过编程练习、实验操作和项目实践,培养学生的动手能力和解决问题的技能,增强理论与实践的融合。

## 前沿技术趋势

关注人工智能、大数据、物联网等前沿技术的最新发展方向和应用前景,启发学生的创新思维。

# 信息技术发展历程

## 20世纪60年代

计算机技术初兴,大型机和主机计算机开始应用于企业管理和科研领域。

1

## 20世纪70-80年代

微处理器问世,掀起个人电脑革命,信息技术应用逐步普及到民生领域。

2

## 20世纪90年代

互联网快速发展,电子商务、电子政务等新兴应用层出不穷,信息社会全面来临。

3

## 21世纪初

移动互联网、云计算、大数据、物联网等新一代信息技术涌现,重塑了人类生活。

4



# 新一代信息技术概述

新一代信息技术是在计算机、通信和互联网技术不断发展的基础上,出现的一批新兴技术。这些技术包括云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能等,它们正在重塑人类生活、工作和学习的方式。

这些技术不仅具有更强的计算能力和海量数据处理能力,还能高度感知、连接和智能化各个领域,为人们提供更加智能化、个性化和便捷的服务。新一代信息技术正在应用到工业、医疗、交通等各个领域,推动着社会数字化转型,引发产业变革和社会变革。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/018020075040006074>