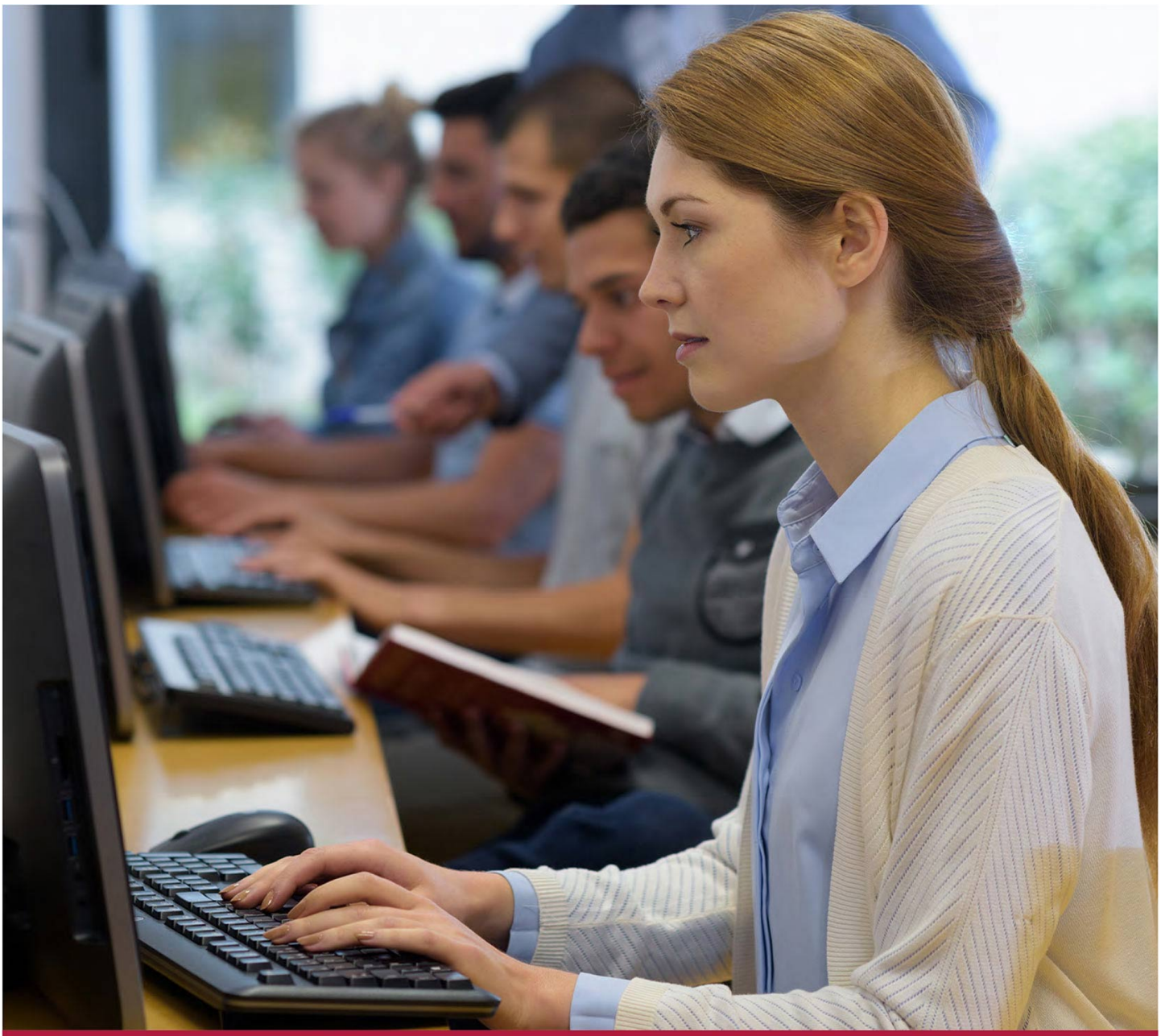
Академия АйТи
a Softline Company



Нейросети и образование: Применение искусственного интеллекта в педагогической практике

Код курса: ai_edu

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru | academyit.ru

© Академия АйТи, 2025

Нейросети и образование: Применение искусственного интеллекта в педагогической практике

Код курса: ai_edu

Длительность	32 ак. часа
Формат	
Разработчик курса	Академия АйТи
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Это образовательная программа, цель которой – формирование базовых представлений об искусственном интеллекте его применении в образовании. Участники будут изучать базовые концепции ИИ, которые не требуют высокого уровня в математике и умения программировать. А также научатся применять генеративные системы ИИ, такие как Gigacht, YaGPT и CHatGPT для решения разнообразных задач, связанных с образованием. Обучение нацелено на развитие критического мышления по отношению к ИИ, чтобы педагоги могли взвешенно подходить к его использованию, понимая сильные и слабые стороны технологий. Программа интегрирована в реальную деятельность учителей и поможет им творчески применять инструменты ИИ для повышения качества образования, а также стимулирует профессиональный рост путем развития востребованных цифровых навыков.

Подробная информация

Что вы сможете, пройдя обучение:

- Получить базовые знания об искусственном интеллекте и его возможностях в сфере образования
- Научиться использовать инструменты ИИ для автоматизации рутинных задач (проверки домашних заданий, составления тестов и др.)
- Освоить применение генеративных систем для оптимизации повседневной работы
- Развить критическое мышление в отношении преимуществ и ограничений технологий ИИ
- Получить практические навыки внедрения решений ИИ в образовательный процесс
- Повысить квалификацию в сфере современных цифровых технологий применительно к своей профессиональной деятельности
- Идти в ногу со временем и быть готовым к цифровой трансформации образования

Кому необходимо обучение:

- Учителям-предметникам всех дисциплин
- Педагогам дополнительного образования
- Учителям начальных классов

© Академия АйТи, 2025

Как проходит обучение

Обучение включает вебинары по ключевым темам применения ИИ в образовании, включающие в себя как теоретическую часть, так и практические задания.

Для успешного прохождения курса слушателям необходимо выполнить практические задания по работе с инструментами ИИ, а также пройти итоговое тестирование.

Преимущества программы

- Простота и доступность материала: программа разработана с учетом уровня подготовки учителей, не требует специальных технических знаний.
- Универсальность: навыки применения ИИ актуальны для педагогов всех дисциплин и направлений.
- Развитие важных профессиональных компетенций в сфере современных цифровых технологий.
- Получение актуальных знаний об использовании ИИ в образовании.
- Возможность внедрения передовых технологий в повседневную педагогическую практику.
- Повышение эффективности и результативности образовательного процесса.
- Стимулирование инновационной активности и профессионального развития педагогов.
- Подготовка учителей к требованиям современной цифровой образовательной среды.

Программа курса

Модуль 1. Введение в искусственный интеллект

1. Что такое ИИ?
2. История ИИ
3. Где используется ИИ сегодня
4. Возможности ИИ
5. Ограничения ИИ
6. Будущее ИИ

Модуль 2. Основы анализа данных и машинное обучение

1. Данные и большие данные
2. Введение в анализ данных
3. Основы машинного обучения
4. Типы задач машинного обучения

Модуль 3. Основы компьютерного зрения и обработки естественного языка

1. Введение в компьютерное (техническое) зрение
2. Основные задачи компьютерного зрения
3. Примеры использования компьютерного зрения
4. В Введение в обработку естественного языка
5. Задачи распознавания и синтеза речи
6. Особенности диалоговых систем и чат-ботов

© Академия АйТи, 2025

Модуль 4. Генеративные системы ИИ

1. Принципы работы генеративных систем
2. Технологии генерации изображений и видео
3. Проблемы в сгенерированных изображениях
4. Модели машинного перевода и генерации текстов
5. Галлюцинации при генерации текстов
6. Генерация аудио
7. Области применения генеративных моделей ИИ
8. Перспективы и ограничения генеративных систем

Модуль 5. Промпт-инжиниринг в образовании

1. Возможности применения в учебном процессе и образовательном менеджменте генеративных систем
2. Примеры эффективных промптов для решения различных задач
3. Цепочка промптов для генерации образовательных текстов.

Модуль 6. Проблемы и этические вопросы ИИ в образовании

1. Предубеждения и ошибки в данных / алгоритмах ИИ
2. Влияние ИИ на когнитивные способности учащихся
3. Плагиат и нарушение этики при использовании ИИ
4. Прозрачность и объяснимость алгоритмов ИИ
5. Вопросы приватности и безопасности данных в ИИ

Модуль 7. Решение кейсов по генерации образовательного контента

1. Применение ИИ при составлении текстовых заданий для учащихся по предметам естественно-научного цикла
2. Использование ИИ для генерации тестовых заданий по математике
3. Создание викторин с ИИ по истории
4. Генерирование текстов к задачам по физике с помощью ИИ
5. Применение ИИ для составления практических заданий по химии
6. Использование ИИ при разработке лабораторных работ по биологии

Посмотреть расписание курса и записаться на обучение

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Академии АйТи

+7 (495) 150 96 00 | academy@academyit.ru

© Академия АйТи, 2025