

# Huawei Certified ICT Associate Artificial Intelligence (HCIA-AI)

ID HU-HCIA-AI Цена 115 000,- руб. Длительность 5 дней

## Кому следует посетить

- Желающим стать инженерами ИИ
- Техническим специалистам, желающим узнать, как использовать, управлять, поддерживать продукты Huawei AI и облачные сервисы AI

## Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Huawei Certified ICT Associate-AI (HCIA-AI)

## Предварительные требования

Для прохождения данного курса слушатели должны уметь:

- Работать с ОС Linux.
- Обладать базовыми знаниями в области продвинутой математики.
- Иметь базовый опыт программирования на Python.

## Цели курса

После прохождения данного курса слушатели будут уметь:

- Понимать, что такое искусственный интеллект.
- Решать задачи разного типа, понимая весь процесс от сбора и обработки данных, построения модели до вывода и оценки результатов.
- Понимать принципы Deep Learning.
- Знать особенности TensorFlow 2.1.0, Pytorch, MindSpore.
- Понимать стратегический план Huawei в области искусственного интеллекта и HUAWEI CLOUD EI.
- Знать продукты серии HUAWEI Ascend.
- Знать основные функции Atlas.
- Понимать HUAWEI HiAI.
- Понимать HUAWEI EI.

## Содержание курса

Прохождение курса HCIA-AI V3.0 означает, что Вы:

1) Освоили историю развития искусственного интеллекта, систему искусственного интеллекта Huawei Ascend,

комплексную стратегию искусственного интеллекта для всех сценариев использования, алгоритмы, связанные с традиционным машинным обучением и глубоким обучением.

2) Можете создавать, обучать и разворачивать нейронные сети с помощью фреймворков разработки TensorFlow и MindSpore.

3) Компетентны работать на различных должностях в области продаж, маркетинга, менеджмента по продукту, управления проектами, технической поддержки в области ИИ.

## Программа курса

### Обзор ИИ

- Обзор ИИ
- Области применения ИИ
- Стратегия развития искусственного интеллекта Huawei
- Споры вокруг ИИ
- Будущие перспективы ИИ

### Обзор машинного обучения

- Определение машинного обучения
- Типы машинного обучения
- Процесс машинного обучения
- Другие ключевые методы машинного обучения
- Распространенные алгоритмы машинного обучения
- Исследование случая
- Обзор глубокого обучения

### Краткое описание глубокого обучения

- Правила обучения
- Функция активации
- Регуляризация
- Оптимизатор
- Типы нейронных сетей
- Распространенные проблемы
- Основные фреймворки разработки для ИИ

### Основные фреймворки разработки

# Huawei Certified ICT Associate Artificial Intelligence (HCIA-AI)

---

- Основы TensorFlow 2.x
- Распространенные модули TensorFlow 2.x
- Основные этапы разработки глубокого обучения
- Фреймворк разработки ИИ Huawei MindSpore

## **Фреймворк разработки MindSpore**

- Разработка и применение MindSpore
- Вычислительная платформа ИИ Huawei Atlas

## **Обзор чипов ИИ**

- Аппаратная архитектура чипов Ascend
- Программная архитектура чипов Ascend
- Вычислительная платформа ИИ Huawei Atlas
- Отраслевые применения Atlas
- Открытая платформа искусственного интеллекта Huawei для интеллектуальных устройств

## **Экосистема индустрии искусственного интеллекта**

- Платформа Huawei HiAI
- Разработка приложений на базе платформы Huawei HiAI
- Платформа приложений HUAWEI CLOUD Enterprise Intelligence

## **Обзор HUAWEI CLOUD EI**

- ModelArts
- Решения HUAWEI CLOUD EI