



ФАСТ ЛЕЙН
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

ЛИНЕЙКА ПРАКТИЧЕСКИХ КУРСОВ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

От первых шагов в AI до разработки
продуктов и защиты GenAI

КУРСЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ И КОМАНД



ОСНОВЫ И НЕЙРОСЕТИ

Нейросети с нуля · технологии ИИ



ИИ ДЛЯ БИЗНЕСА

Оптимизация рабочих процессов



ПРОДУКТЫ И ПРОТОТИПЫ

От идеи до работающего MVP



ЧАТ-БОТЫ И АГЕНТЫ

Low-code автоматизация · инженерная разработка



БЕЗОПАСНОСТЬ GENAI

Атаки, проверка устойчивости и защита



Искусственный интеллект для оптимизации бизнес-процессов

**АЮРТ****3 дня**

Сканируй QR-код и смотри полную программу

О КУРСЕ

Практический курс о применении ИИ в ежедневных процессах компании: от работы с документами и встречами до анализа данных и плана внедрения.

КОМУ ПОДОЙДЁТ

Собственники бизнеса, руководители, маркетологи, аналитики и менеджеры по развитию.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Профильная техническая подготовка не требуется. Полезно прийти со своими рабочими задачами и примерами документов.

В ПРОГРАММЕ

- Промптинг и проверка гипотез; работа с корпоративными документами.
- Умная база знаний: OCR, структура, поиск и категории.
- Транскрибация встреч, анализ запросов клиентов и подготовка КП.
- Визуализация процессов, презентации и локализация контента.
- Анализ данных, обратной связи и дорожная карта внедрения ИИ.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ

Сформируете сценарии применения ИИ в своей работе и дорожную карту их внедрения.

Нейросети с нуля

**NEURALNET****5 дней**

Сканируй QR-код и смотри полную программу

О КУРСЕ

Спокойный вход в нейросети для рабочих задач без программирования: запросы к ИИ, документы, таблицы, контент и простые автоматизации.

КОМУ ПОДОЙДЁТ

Новички из бизнеса, маркетинга, продаж, HR, обучения и административных команд. Курс рассчитан на тех, кто не занимается программированием.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Можно начинать без базовых знаний об ИИ и без опыта программирования.

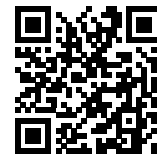
В ПРОГРАММЕ

- Как работают LLM; возможности, ограничения и безопасность данных.
- Промпты, источники, проверка фактов и работа с документами.
- Таблицы и аналитика: формулы, сводки, гипотезы.
- No-code/low-code автоматизация и небольшие скрипты с помощью ИИ.
- Мультимедиа, суммаризация встреч и итоговый рабочий сценарий.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ

Соберёте законченный сценарий применения ИИ для реальной рабочей задачи.

Основы технологий искусственного интеллекта 2.0

**AIF****5 дней**

Сканируй QR-код и смотри полную программу

О КУРСЕ

Технический фундамент: машинное и глубокое обучение, нейронные сети, большие языковые модели и практическое знакомство с RAG.

КОМУ ПОДОЙДЁТ

Начинающие AI-специалисты, разработчики, студенты и специалисты, которым нужен системный взгляд на технологии ИИ.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Python на уровне базового курса; понимание основных математических и статистических понятий.

В ПРОГРАММЕ

- Ключевые понятия ИИ, подготовка среды Python и библиотек.
- LLM и Transformers: применение и настройка моделей.
- Данные и модели ML: классификация, регрессия, кластеризация.
- RAG, векторные базы, LangChain/LlamaIndex и практическое приложение.
- Глубокое обучение и архитектуры нейронных сетей.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ

Получите опыт работы с моделями и соберёте простое RAG-приложение.

AI-прототипирование: от идеи до MVP продукта

**AI_PROTOTYPING****5 дней**

Сканируй QR-код и смотри полную программу

О КУРСЕ

Пройдите путь от гипотезы до демонстрируемого MVP: ИИ помогает исследовать аудиторию, проектировать интерфейс и собирать логику продукта.

КОМУ ПОДОЙДЁТ

Предприниматели, продакт-менеджеры, инженеры, маркетологи, аналитики и разработчики.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Понимание основ ИТ-продуктов и разработки. Небольшой опыт программирования полезен, но не обязателен.

В ПРОГРАММЕ

- Проблема, гипотеза и концепция: дизайн-мышление и Lean Startup.
- Исследование аудитории, требования и пользовательские сценарии.
- Мокапы, UX и визуальный прототип с помощью ИИ.
- No-code/low-code сборка MVP, логика, LLM и интеграции.
- Проверка гипотезы, питч, метрики и дорожная карта продукта.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ

Создадите работающий прототип и материалы для его презентации.

Чат-боты и LLM на low-code (n8n, Make, Salesbot)



LLM_CHATBOTS

5 дней

Сканируй QR-код и смотри полную программу

О КУРСЕ

Создание чат-ботов и автоматизаций без кода: сообщения, меню, таблицы, внешние API, LLM и передача данных в CRM.

КОМУ ПОДОЙДЁТ

Маркетинг, продажи, HR, обучение, менеджеры проектов, аналитики и ИТ-специалисты начального уровня.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Специальные знания не требуются. Нужны аккаунты n8n, Make, Salesbot и доступ к Google Sheets, Notion или Airtable.

В ПРОГРАММЕ

- Первый Telegram-бот и сценарии из триггеров и действий.
- Меню, кнопки и хранение данных пользователей.
- HTTP API и подключение ChatGPT, DeepSeek или ЯндексGPT.
- Salesbot: сбор контактов, квалификация и CRM-сценарии.
- Ошибки, логирование, лимиты, документация и итоговый проект.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ

Настройте несколько рабочих сценариев и получите шаблоны для дальнейшей автоматизации.

Разработка ИИ-агентов для сбора данных и автоматизации решений

**AI_AGENT****5 дней**

Сканируй QR-код и смотри полную программу

О КУРСЕ

Инженерный курс со сквозным проектом: агент собирает данные, анализирует события, предлагает варианты решений и проходит оценку качества.

КОМУ ПОДОЙДЁТ

Специалисты ИБ, Python-разработчики, инженеры DevOps/SRE и руководители технических команд.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Уверенный базовый Python, командная строка, Docker и понимание HTTP API. Опыт в data science не требуется.

В ПРОГРАММЕ

- LLM API, structured output и первый агент с проверкой ответа.
- Evals, guardrails, защита от prompt injection и стоимость LLM.
- Сбор логов, заявок и метрик через инструменты и MCP.
- Docker, трассировка, мониторинг и защита итогового проекта.
- Оркестрация нескольких агентов: LangGraph и CrewAI.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ

Развернёте агентный сервис с наблюдаемостью на учебных или своих данных.

Безопасность генеративного ИИ — от атак до устойчивой защиты генеративных и агентных приложений

**GENAI_SECURITY****5 дней**

Сканируй QR-код и смотри полную программу

О КУРСЕ

Разбор угроз для LLM, RAG и агентов: от промпт-инъекций и джейлбрейков до архитектуры защиты и практики Red Team / Blue Team.

КОМУ ПОДОЙДЁТ

Технические руководители, специалисты ИБ и AppSec, разработчики GenAI, ML/AI-инженеры и DevSecOps.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ

Основы ИБ, веб-приложений и API; уверенная работа в shell и с простым Python-приложением. Знакомство с LLM и RAG желательно.

В ПРОГРАММЕ

- Атаки на GenAI: промпт-инъекции, джейлбрейки, red teaming.
- Доверенный ИИ, правовые вопросы и управление рисками.
- Уязвимости LLM-приложений и моделирование угроз по OWASP.
- Практические проекты Red Team / Blue Team и тестирование защиты.
- Защита агентных систем и ML-инструменты в процессах ИБ.

РЕЗУЛЬТАТ ОБУЧЕНИЯ

Научитесь проверять устойчивость ИИ-систем и выбирать меры защиты по рискам.

РЕШАЙТЕ РАБОЧИЕ ЗАДАЧИ С ИИ

ДОВЕРЬТЕ НАМ ОБУЧЕНИЕ ВАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ!

Освойте технологии искусственного интеллекта на практических задачах — от работы с генеративными моделями и создания AI-агентов до автоматизации процессов, оптимизации решений и обеспечения безопасности ИИ-систем.

Получите навыки, которые можно применять в IT, разработке, аналитике и бизнес-задачах уже во время обучения.

УЧИТЬСЯ СЕГОДНЯ

ПРИМЕНЯЙ ЗАВТРА



✉ info@flane.ru

⊕ www.flane.ru

Москва: 111123, г. Москва, ул. Плеханова,
д. 4А, БЦ «Юникон»

СПб: 199004, г. Санкт-Петербург, В.О.,
9 линия, д. 34, БЦ «Магнус»

+7 (495) 505-63-39, +7 (495) 668-11-94

+7 (812) 448-39-41