



Описание курса обучения

МСЭ и Академия цифровых инноваций

ОПИСАНИЕ КУРСА

Название	Основы информационных технологий технология Javascript
Формат	Очный
Даты	28 марта – 1 апреля 2022 года
Продолжительность	5 дней
Крайний срок регистрации	28 марта
Стоимость обучения	Без оплаты
Описание	Javascript – один из самых популярных языков программирования в мире, который используется для создания интерактивных веб-страниц, в серверной разработке. Он работает под Windows, macOS, Linux и на мобильных платформах, то есть везде. Курс содержит все фундаментальные понятия: алгоритмы, объектно-ориентированную модель, структуры данных.
Код курса	

1. ЦЕЛИ КУРСА

Практика изучения JavaScript на реальных примерах для frontend-разработчиков. Создание реальных проектов в процессе прохождения курса..

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

По завершении курса участники будут знать основы языка Javascript, основные концепции и принципы JS на практических примерах и заданиях.

4.ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Курс предназначен для слушателей из малообеспеченных семей в возрасте от 18 до 35 лет, желающих изучить JavaScript, так как приступить к изучению JavaScript можно, не имея

представления о программирования. JavaScript - удачный выбор для тех, кто хочет связать свое будущее с веб-разработкой. При этом любые знания в сфере программирования будут плюсом.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ

Курс предназначен для пользователей с «нулевым» уровнем знаний в области ИКТ и уже владеющих некоторыми базовыми навыками работы с ПК.

6. ПРЕПОДАВАТЕЛИ / ИНСТРУКТОРЫ

ИМЕНА, ФАМИЛИИ ИНСТРУКТОРОВ	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Баракова Жанна Токтобековна к.т.н., доцент АЦИ	Email: Janna05_05@mail.ru
Сарыбаева Апел Акматбековна И.о. доцента АЦИ	Email: aasarybaeva@mail.ru

7. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ОБУЧЕНИЯ

- Возможности интернета
- Безопасная работа в сети интернет
- Основы Javascript

8. РАСПИСАНИЕ КУРСА ОБУЧЕНИЯ

28 марта 2022 года, понедельник	Темы / направления работы
09:00 – 09:30	Регистрация участников
09:30 – 10:00	Анкетирование для проверки уровня знаний
10:00 – 10:30	Перерыв на кофе
10:30 – 11:30	Основы Javascript Комментарии Инструкции Синтаксические ошибки Арифметические операции Операторы
11:30 – 12:30	Операции в Javascript Коммутативная операция Композиция операций Приоритет операций Числа с плавающей точкой Бесконечность NaN Линтер
12:30 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:30	Работа с программой Кавычки Экранирующие последовательности Конкатенация Кодировка

15:30 – 16:00	Перерыв на кофе
16:00 – 17:00	Переменные в языке Javascript Что такое переменная Изменение переменной Выбор имени переменной Ошибки при работе с переменными Выражения в определениях Переменные и конкатенация Стили именования
29 марта 2022 года, вторник	Темы / мероприятия
09:00 – 10:00	Магические числа Константы Интерполяция
10:00 – 10:30	Перерыв на кофе
10:30 – 11:30	Извлечение символов из строки Типы данных в Javascript Типы данных Неизменяемость примитивных данных Слабая типизация
11:30 – 12:30	Вызов функций Функции и их вызовы Математические функции Javascript
12:30 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:30	Сигнатура функции Аргументы по умолчанию Функции с переменным числом параметров Вызов функции – выражение
15:30 – 16:00	Перерыв на кофе
16:00 – 17:00	Аргументы как выражение Вызов функций в аргументах функций
30 марта 2022 года, Среда	Темы / мероприятия
09:00 – 10:00	Детерминированность Побочные эффекты Стандартная библиотека
10:00 – 10:30	Перерыв на кофе
10:30 – 11:30	Свойства и Методы Свойства Методы Неизменяемость Свойства и методы как выражения Цепочка вызовов
11:30 – 12:30	Определение функций Создание (определение) функции Передача одного аргумента Передача нескольких аргументов

	<p>Возврат значений Возврат по умолчанию Параметры по умолчанию Именованые Упрощенный синтаксис функций</p>
12:30 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:30	<p>Логика Логический тип Предикаты Комбинирование операций и функций Логические операторы Отрицание Логические операторы 2 Слабая типизация</p>
15:30 – 16:00	Перерыв на кофе
16:00 – 17:00	<p>Условные конструкции Условная конструкция (if, else) Конструкция else if</p>
31 марта 2022 года, четверг	Темы / мероприятия
09:00 – 10:00	<p>Тернарный оператор Конструкция Switch</p>
10:00 – 10:30	Перерыв на кофе
10:30 – 11:30	<p>Циклы Цикл while Агрегация данных (числа)</p>
11:30 – 12:30	<p>Агрегация данных (строки) Обход строк</p>
12:30 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:30	<p>Условия внутри тела цикла Формирование строк в циклах</p>
15:30 – 16:00	Перерыв на кофе
16:00 – 17:00	<p>Синтаксический сахар Инкремент и декремент</p>
1 апреля 2022 года, Пятница	Темы / мероприятия
09:00 – 10:00	<p>Возврат из циклов Цикл for</p>

10:00 – 10:30	Перерыв на кофе
10:30 – 11:30	Возврат из циклов Цикл for
11:30 – 12:30	Составление программ с помощью циклов
12:30 – 14:00	Перерыв на обед
14:00 – 15:30	Финальное тестирование (для дистанционных участников тесты будут отправлены по электронной почте)
15:30 – 16:00	Перерыв на кофе
16:00 – 17:00	Церемония закрытия

8. МЕТОДОЛОГИЯ (Дидактический подход)

Методический подход, используемый при проведении этого курса обучения, предполагает как самостоятельное, так и совместное обучение участников в группе, направляемое и контролируемое преподавателями.

Оптимальной для этого учебного курса является очная форма обучения.

Очное обучение требует физического присутствия слушателей на занятии и является наиболее распространённой формой организации занятий с использованием традиционных методов подачи материала - лекций, семинаров и практических занятий. В рамках обучения предусматривается использование ИКТ и других технических средств. Каждый слушатель курса будет иметь доступ к компьютеру в течение всего времени обучения.

9. ОЦЕНКА И ВЫСТАВЛЕНИЕ ОТМЕТОК

Помимо оценки по результатам семинара участники будут оцениваться с точки зрения активности их участия в сессиях и других мероприятиях семинара, то есть количественного и качественного показателя времени, потраченного на прохождение обучения.

Оценка, необходимая для получения сертификата, – не менее 60% прохождения курса.

Процентное соотношение для оценки: 20% - участие; 20% - работа в группе; 60% - финальный тест по окончании тренинга.

10. КООРДИНАТОРЫ КУРСА

<p>Академия цифровых инноваций</p> <p>Кубанычбек Мурзакматов Email: murzakmatov.k@gmail.com</p>	<p>Международный союз электросвязи (МСЭ)</p> <p>Фарид Нахли, Координатор программ Регионального отделения МСЭ для стран СНГ Email: farid.nakhli@itu.int</p>
---	--