

## Разработка на AngularJS

**Код:** WEB-011

**Длительность:** 30 ч.

### Описание:

В курсе рассматривается разработка одностраничных приложений на языке JavaScript, а также написание серверных приложений на языке JavaScript с использованием NodeJS и MongoDB.

### Цели:

После завершения курса слушатели смогут создавать сложные JavaScript-приложения с использованием фреймворка AngularJS.

### Разбираемые темы:

#### Framework AngularJS:

- Введение в AngularJS;
- Концепция AngularJS;
- Модель MVC;
- Связывание данных;
- \$watch(), \$digest() и \$apply();
- Digest-цикл;
- Директивы;
- Фильтры;
- \$scope-иерархия;
- Модули;
- AngularJS AJAX;
- Объект Deferred;
- \$q-сервис;
- AngularJS-формы;
- Валидация;
- Сервис \$timeout;
- Внедрение зависимости значений;
- Фабрики;
- Сервисы;
- Провайдеры;
- Зависимости между модулями;
- Маршруты;
- Интернационализация;
- Создание директив;
- Трансклюзия;

**Введение в NodeJS:**

- Введение в NodeJS;
- События;
- Потоки;
- Модули;
- Фреймворк Express;
- Разработка Rest сервисов в NodeJS;
- Сохранение данных в NodeJS;

**Введение в MongoDB:**

- Введение и обзор;
- Операции создания, чтения, обновления и удаления (CRUD);
- Индексирование и производительность;
- Map-Reduce;
- Использование NodeJS для доступа к MongoDB.

**Целевая аудитория:**

Разработчики JavaScript

**Предварительная подготовка - общее:**

Опыт работы с JavaScript