

## دوره جاوا اسکریپت | JavaScript

### مروری بر دوره

در این دوره ابتدا مفاهیم برنامه‌نویسی Client Side و Server Side را خواهیم آموخت. بعد از یادگیری اصول برنامه‌نویسی، مروری خواهیم داشت بر کاربردها و مشاغل موجود برای زبان برنامه‌نویسی JavaScript. چهارچوب‌ها و کتابخانه‌های این زبان را با استفاده از نرم افزارهای پیاده سازی شده مطرح در سطح وب و موبایل، بررسی خواهیم کرد و به تفاوت‌ها و کاربردهای آنها می‌پردازیم. بعد از آن بر اساس سرفصل‌های مدرک بین‌المللی CIW JavaScript Specialist مبانی دستورات این زبان برنامه‌نویسی را بررسی کرده و تا سطوح پیشرفته ادامه خواهیم داد. در نهایت، بعد از یادگیری نسخه‌های جدید زبان برنامه‌نویسی JavaScript و کتابخانه‌های قدرتمند آن، شما قادر خواهید بود که نرم افزارهای Cross Platform را به سادگی توسعه دهید.

### آنچه در این دوره خواهید آموخت

- اصول برنامه‌نویسی
- آنالیز، طراحی و پیاده سازی
- استانداردهای نگارشی
- کتابخانه‌ها و چهارچوب‌های کاربردی
- برنامه‌نویسی سمت کاربر
- دستورات زبان برنامه‌نویسی JavaScript
- بررسی نسخه‌های ES5 و ES6
- مفاهیم برنامه‌نویسی Cross Platform
- استفاده از JavaScript در سمت سرور و موبایل

### سرفصل‌ها

#### Getting Started



- Introduction to JavaScript
- Creating
- Tools

## Core JavaScript Syntax

- Structure
- Where
- Variables
- Conditional
- Operators
- Loops
- Functions
- Comments

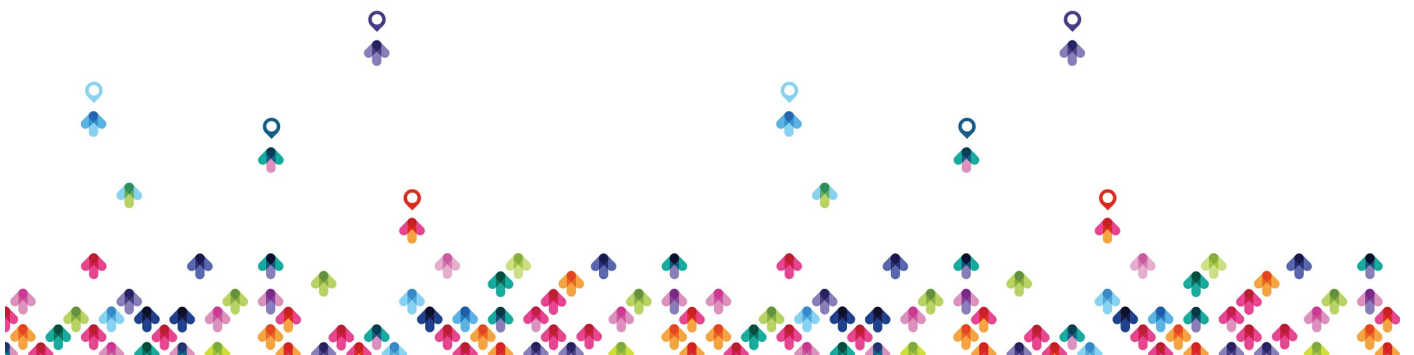
## Types and Objects

- Arrays
- Numbers
- Strings
- Dates
- Objects

## Document Object Model

- What is DOM
- Nodes

## Working With the DOM



- Get Elements
- Changing DOM
- Create DOM

## Working with Events and Event Listeners

- Introduction to Events
- Click Load
- Focus Blur
- Timers

## Debugging JavaScript

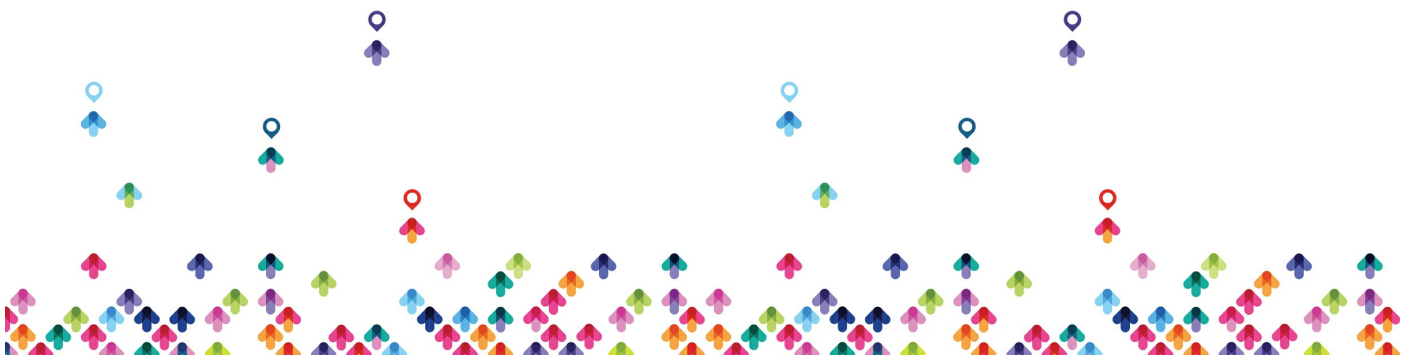
- Common Errors
- Console
- Debugging

## Building Smarter Forms

- Introduction to Forms
- Prevent Submit
- Hide Show

## UI Enhancement

- Introduction to Style
- Applying Classes
- Inline Styles



## JavaScript Best Practices

- Style Guide
- Minify
- Code Check

## JavaScript Libraries

- jQuery
- React
- CDN

## JavaScript and HTML5

### Advanced JavaScript Features

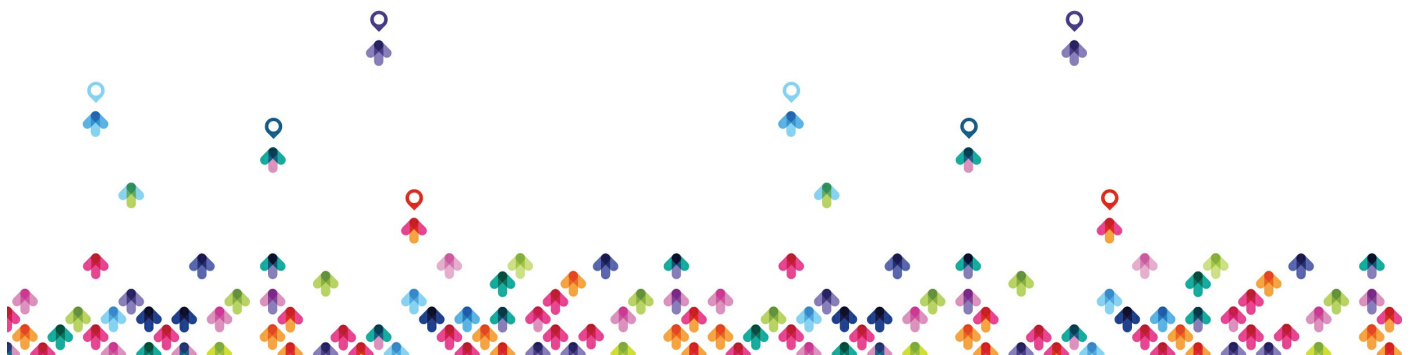
- Avoid
- RegExp
- Ajax
- ObjProto

### Installing Node.js

### Understanding Node.js

- Exploring
- Modules
- Event

### Node Packaged Modules (NPM)



- Init
- Find
- NPM

## Modules

- Creating
- Caching
- Creational
- Challenge

## Unit Testing

- Evaluating
- Isolating Code
- Supplying Helpers
- Writing
- Simulating

## Sessions and Databases

- Connecting
- Schemas
- Querying
- Storing
- Logging

## Command-Line Interfaces



- Controlling
- Custom
- Receiving
- Building

## Events and Streams

Emitting  
Streaming  
Controlling  
Piping  
Duplex

### مخاطبان دوره

- علاقه مندان و طراحان وب سایت

### پیش نیازها

- گذراندن دوره های طراحی و توسعه وب سایت

### دوره های مرتبط

[دوره طراحی وب](#)

[دوره جامع طراحی و توسعه وب سایت | همراه با مدرک بین المللی CIW](#)

