# روز اول

* **مقدمه**
  + معرفی دوره
  + معرفی پروژه
  + تاریخچه
  + Web
  + JavaScript
  + Node.js
  + آشنایی با وب و توسعه بک اند
  + آینده شغلی و موقعیت‌های شغلی
* **آموزش کاربردی Git**
  + تاریخچه و دلیل استفاده
  + مبانی Git

# روز دوم

* **آموزش کاربردی Git**
  + کار با شاخه‌ها
  + اشاره کلی به مباحث پیشرفته‌تر
  + کار با GitLab
* **انواع داده‌ها و نحوه تعریف متغیرها**
  + معرفی ES6
  + Data Type
  + نحوه تعریف متغیرها و تفاوت بین آنها
  + آرایه‌ها
  + توابع روی آرایه‌ها و آبجکت‌ها (بدون Callback)
  + رفتار آبجکت‌ها و آرایه‌ها زمانی که const تعریف می شوند
  + حلقه‌ها

# روز سوم

* **توابع و اشیاء**
  + تابع چیست؟
  + نحوه تعریف انواع تابع ها (arrow function...)
  + رفتار this در توابع arrow function
  + bind & call
  + توضیح توابع بازگشتی و تفاوتشان با توابع معمولی
* **کلاس‌ها**
  + پروتوتایپ ارث بری متدها، پرایوت ها و پابلیک استاتیک و فیلد

# روز چهارم

* **معرفی سنکرون و آسنکرون**
  + توابع callbackدار روی آرایه‌ها
  + توابع callback و promise و async/await
* **آشنایی با (Node)**
  + چیست Node؟
  + استفاده از Node
  + تعریف پروژه

# روز پنجم

* **ماژول ها**
  + چطور ماژول بنویسیم؟
  + مدیریت بین ماژول ها و وابستگی بین آنها
  + NPM
* **فایل و event**
  + چطور با فایل ها کار کنیم؟
  + رساندن فایل ها و منابع ثابت به دست کاربر
  + به کارگیری رویدادها

# روز ششم

* **الگوها**
  + آشنایی با الگوی طراحی singletone و factory
  + کدنویسی تمیز
* **REST**
  + آشنایی با مفاهیم Stateful، Stateless، RSET

# روز هفتم

* **پارت فریمورک**
  + آشنایی اولیه با نحوه کاربری فریمورک‌های Node.js و چرایی وجود آنها
  + آشنایی با پارت فریمورک

# روز هشتم

* **پارت فریمورک**
  + آشنایی با کنترلرها
  + آشنایی با Middlewareها

# روز نهم

* **پایگاه داده ها**
  + آشنایی با انواع پایگاه داده
  + آشنایی با مخزن داده در پایگاه Atlas

# روز دهم

* **پایگاه داده ها**
  + درج و حذف داده در Atlas
  + نحوه انجام جستجو (Query) در Atlas

# روز یازدهم

* **پارت فریمورک**
  + مدیریت خطا
  + آشنایی مختصر با DI

# روز دوازدهم

* **پارت فریمورک**
  + آشنایی با DI

# روز سیزدهم

* **پارت فریمورک**
  + آشنایی با Clustring و Cluster Manager در فریمورک

# روز چهاردهم

* **پارت فریمورک**
  + آشنایی با Decoratorها
  + آشنایی با عملیات لاگ‌گذاری و نحوه لاگ‌گذاری توسط ماژول لاگر

# روز پانزدهم

* **آشنایی با تست**
  + تعریف تست
  + ضرورت تست‌نویسی
  + انواع تست‌ها
  + ابزارهای تست‌نویسی
  + تست‌نویسی برای توابع ساده

# روز شانزدهم

* **معماری سرویس گرا**
  + معماری Monolothic
  + تاریخچه
  + مقایسه معماری ها
  + ترکیب سرویس ها
  + ارتباط سرویس ها
  + اصول طراحی
  + استقرار
  + تئوری: سری به مقایس پذیری بزنیم
  + پیاده سازی

# روز هفدهم

* **آشنایی با authentication**
  + آشنایی با سامانه‌ها و ماژول‌های تصدیق اصالت
  + آشنایی با هدرهای Auth

# روز هجدهم

* **آشنایی با authentication**
  + آشنایی با JWT
  + آشنایی با Samad و نحوه کارکرد آن در فریمورک

# روز نوزدهم

* **آشنایی با Gateway**
  + آشنایی با Gateway و نقش آن در معماری microservice
  + آشنایی با Gateway پارت

# روز بیستم

* **آشنایی با Gateway**
  + آشنایی custom functions و custom services

# روز بیست و یکم

* **آشنایی با Gateway**
  + آشنایی با middleware های Gateway
  + آشنایی با احراز هویت در Gateway