



Node.JS & Express .JS

خلاصه : در حال حاضر یکی از قوی ترین محیط هایی که می توان در حوزه وب در آن برنامه نویسی نمود، Node.js می باشد. محیطی که زبان برنامه نویسی آن JavaScript بوده و سرعت آن نسبت به محیط های مشابه (IIS, Apache Server) بیش از ۱۰ برابر می باشد.

مدت دوره: ۲۴ ساعت

پیش نیاز: آشنایی با یک زبان برنامه نویسی

اهداف دوره:

دانش پژوه در این دوره با مفاهیم MEAN Framework آشنا شده و به طور تخصصی Node.js را فرا خواهد گرفت. چهار حرف MEAN، مخفف Node.js, Angular.js, Express.js, MongoDB می باشد.

سرفصل دوره:

- What is Node.js
- Comparing Node.js with others
- Installing Node.js in Windows
- Hello World Node.js
- Node.js with Visual Studio Code
- NPM (Node Package Manager)
- Writing Custom Module
- Using Express.js
- View Engines: Jade
- Compare View Engines (Jade, EJS, ...)
- Building the Controllers
- Building a Service
- Static Resources
- Data Access in Node.js
- NoSQL Databases
- Compare NoSQL Databases with RDBMS Databases
- Installing MongoDB
- Accessing the MongoDB Server
- Writing Data to MongoDB
- Querying Data in MongoDB
- Inserting Data with a Form
- Creating a New Document
- Handling Errors
- What is an HTTP API
- Creating a Controller
- Creating a GET Action
- Creating a POST Action
- Testing a POST Action
- Saving Data in an API Call
- Using the best Client site JavaScript Framework
- What is Angular.js
- Mocking the Notes Page
- Adding Angular.js to Project

- Creating the Module
- Express.js Pipeline Explained
- Securing Node.js
- What is Passport
- Creating a Register Page
- Implementing the Register Page
- Securing Passwords
- Installing Passport
- Verifying Credentials
- Integrating Passport.js and Express.js
- Creating a Login Page
- Authorizing Pages and APIs