
Corso

Javascript +

React o JQuery

JAVASCRIPT E REACT LIVE

LE BASI

- Introduzione a Javascript
- Installazione Ambiente di Sviluppo
- Tour di Javascript
- Hello World
- Esercitazione
- Variabili, costanti, comments
- Operatori aritmetici, logici, di confronto ternario
- Control flow (costrutti di condizione ed iterazione, comandi di gestione del flow code)
- Data Types e Typeof
- Array e Object
- Function and Scope
- Funzionalità aritmetica
- Date
- Lavorare con le stringhe: trim, replace, concat, length, toUpperCase, toLowerCase
- Introduzione all'Oriented Object Program
- Handling Exception (try-catch-finally-throw)
- Debugging e Use Strict

DOCUMENT OBJECT MODEL

- Introduzione al DOM
- Vanilla Javascript, interagire con il DOM
- Inner Html, Html attributes e elements
- Dialog box
- Form input validation, post submit
- Object BOM: Navigator-Window-History-Screen-Location

MODERN JAVASCRIPT

- Intro Javascript Es

- Let vs Var
- Template literal
- Arrow function
- Array e Object destructuring
- Spread operator
- Array find, map, filter
- Esercitazione
- Promises
- Async Await
- Fetch API
- JSON

REACTJS

- Evoluzione del Web: i Web components
- Panoramica dei Framework per la creazione di Web Components
- SPA Single Page Application
- Perché usare ReactJS
- Principali caratteristiche, e confronto con gli altri framework

CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE AMBIENTE DI SVILUPPO PER REACTJS

- Installazione e setup
- NPM, utilizzo e Package.Json
- Introduzione ai Transpillers (Babel)
- Introduzione a WebPack e ES6
- Organizzazione codice sorgente
- ReactJS plugin/devtools

TYPESCRIPT

- Panoramica di TypeScript, (Type safety)
- Ts Compiler
- Built-In Types
- Any e Unknown
- Disabilitare Type checking
- Null e Undefined

- Tipi dichiarati dallo Sviluppatore
- Union Types
- Types Guards
- Type Assertions
- Type Compatibility
- String Literal Types
- Mapped Types

REACT COMPONENTS

- Il mio primo React component Hello World
- Esercitazione
- JSX
- Component State (useState)
- React Hooks Api
- Gerarchia e applicazioni
- Props (Proprietà dei component)

REACT APPLICATION

- React change detection management
- Virtual DOM
- Esercitazione
- Gerarchia dei component (Smart/Dumb component)
- Data flow
- Esercitazione: costruisci una applicazione React
- Function components vs Class Components
- Proprietà di un Class Component
- State in un Class Component
- Error boundary
- Chiamate al server

CICLO DI VITA DEI COMPONENTI

- Initial Render
- Changes
- Component Unmount

GESTIONE DEGLI EVENTI

- Panoramica Eventi
- Gestione degli eventi attraverso component
- Esercitazione

REACT STYLES

- CSS e Inline Styles
- Configurazione React per Bootstrap
- Implementazione React Bootstrap components
- Esercitazione

REDUX

- Gestione dello Stato tra i Componenti
- One Store
- Provider Component
- Actions
- Reducer
- Redux
- Esercitazione

REACT ROUTER

- Panoramica React Router
- Configurazione
- Passaggio e Ricezione Parametri
- React-cookie integration
- Esercitazione

UNIT TESTING

- Tool per la fase di Unit Testing
- React Unit Testing
- React Component Testing
- React Router Testing
- Esercitazione

APPROFONDIMENTI

JAVASCRIPT E JQUERY ONDEMAND – FABIO FOLGORI

1.INTRODUZIONE AL CORSO

- Introduzione a Javascript

2.BASICS

- Come Installare VS Code
- Fare il Setup Project VS Code
- Short Program Javascript
- Variabili, costanti, comments code
- Operatori aritmetici,logici,di confronto,ternario
- consol.log vs document.write
- Control flow (costrutti di condizione ed iterazione,comandi di gestione del flow code)
- Approfondimenti

3.MORE BASICS AND OOP

- Data Types e Typeof
- Array and Objects
- Function and Scope
- Uses Math
- Uses Date
- String methods: trim, replace, concat, length, toUpperCase, toLowerCase
- Introduzione all'Oriented Object Program
- Advanced Oriented Object Program
- Handling Exception (try-catch-finally-throw)
- Debugging and Use Strict
- Approfondimenti

4.DOCUMENT OBJECT MODEL AND BROWSER OBJECT MODEL

- Introduzione al DOM
- Traversing DOM, createdocument, getElementById class e tagname, setAttribute
- Inner Html, Html attributes and elements
- Dialog box
- Form Input validation, getpost process submission

- Events
- Objects BOM: Navigator-Window-History-Screen-Location

5. ECMASCRIPT

- Intro Javascript ES
- let vs var
- Template literal
- Arrow function
- Array ed object destructuring
- Spread operator
- Array find, map, filter
- Approfondimenti

6. JAVASCRIPT WITH JQUERY

- Sintax
- Selectors
- Events
- Hide, Show, Fade, Callback, Slide ed Animate
- JQuery DOM
- Approfondimenti

7. MORE ECMASCRIPT CON NODE JS, EXPRESS JS

- Async Await
- Promises
- Fetch API
- JSON
- Intro a Node JS
- Http Request e Http Response
- Create web server
- Express JS
- Conclusione corso