



Sede Legale
Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°
C. P.N.INAIL - 80143 Napoli
Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125
www.adim.info segreteria@adim.info

TITOLO CORSO: REACT.JS

MODALITA' DI EROGAZIONE: <https://www.adimfadminerva.it/>

DURATA: 40 ore

COSTO: 350€

PERIODO / DURATA

La proposta formativa con presenza in aula è articolata in 9 Moduli per un totale di 40 ore.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Il percorso di formazione si conclude con una verifica e un questionario di apprendimento del corso di cui è richiesto il completamento per il rilascio dell'attestato di partecipazione.

METODOLOGIE

Il percorso integra la didattica d'aula con una costante interazione con i docenti esperti, per rendere l'apprendimento più concreto ed efficace e più vicino alla realtà operativa vissuta dai partecipanti. Viene proposto l'inquadramento teorico-concettuale dei temi trattati, alternato con esercitazioni, analisi di esperienze, simulazioni pratiche e lavori su best practice.

OBIETTIVI

Il corso fornisce conoscenze necessarie per sviluppare Web Application attraverso React, inoltre di integrare React in progetti esistenti e con Web Services. Si impareranno i tool da usare e gli scenari di sviluppo avanzato. Attraverso il corso il discente acquisirà gli elementi e l'ambiente di lavoro per poter creare Web Application con React. Ogni modulo è organizzato con lezioni teoriche di inquadramento degli argomenti ed esercitazioni guidate studiate ad hoc che si pongono l'obiettivo di orientare il discente verso la parte pratica. Il corso si chiude con la realizzazione di uno scenario d'uso finale, "Case Study".





Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info

ABSTRAC

ReactJS è un framework javascript creato da Facebook ed adoperato per lo sviluppo di applicazioni web (Single Page Application). ReactJS consente di creare interfacce utente complesse (UI) attraverso la loro suddivisione per componenti. La finalità è quella di lavorare a progetti complessi. E' utilizzato per la creazione, gestione, manutenzione e aggiornamento della User Interface (UI).

ATTIVITÀ / FASI DI LAVORO

Modulo 1: Introduzione a ReactJS

- Che cos'è ReactJS
- Pensare in React: semplifica la programmazione
- E' un framework o una libreria?
- Il DOM
- Virtual DOM
- I componenti in generale
- I componenti in React: Incapsulamento e riuso

Modulo 2: Il Primo Componente

- Introduzione ai componenti di React
- Pensare con i componenti
- Capire l'application data
- Componenti multipli: composizione & parent-child
- Stabilire le relazioni fra i componenti
- Creare componenti in React
- Creazione del ReactElements
- Rendering del primo componente
- Creazione del ReactClasses
- Il Render Method
- Il ciclo di vita di un componente
- Settare lo stato iniziale

Modulo 3: Data e Data Flow in react

- Introduzione allo stato





Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info

- Stato Mutabile ed immutabile
- Lo stato in react
- Lavorare con Props
- Componenti Stateless
- Comunicazione fra i componenti
- Il One-way data flow

Modulo 4: Rendering & Lifecycle Method in React

- Il processo di Rendering
- Introduzione ai metodi di Lifecycle
- I tipi di metodi Lifecycle
- Metodi Initial & will
- Mounting dei componenti
- Metodi di updating
- Metodi di unmounting
- Fetching data

Modulo 5: Lavorare con i Forms in React

- Gerarchia dei componenti
- Le form in React
- Elementi ed eventi dei Form
- Update dello stato nel Form
- Componenti controlled ed uncontrolled
- Form validation

Modulo 6: Rounting in React

- Che cos'è il routing
- Il rounting nelle moderne applicazioni web di fronted
- Creare un Router
- Componenti di routing
- Creazione del componente <Route/>
- Avvio e costruzione del componente <Router/>
- Corrispondenza fra il path URL ed il routing parametrizzato
- Aggiunta di route al componente Router
- Creazione del componente container <Post/>
- Creazione del componente <Link/>
- Creazione del componente <NoyFound/>





Sede Legale

Via Nuova Poggioreale, 61 Torre 7 Piano 9°

C. P.N.INAIL - 80143 Napoli

Tel . 081 7871810 Fax 081 32231125

www.adim.info segreteria@adim.info

Modulo 7: Testing dei componenti in React

- Tipi di testing in React
- Perché il test?
- Testing dei componenti in react con Jest, Enzyme
- Tool di testing
- Il primo test
- Testing funzionali dei componenti stateless
- Testing del componente CreatePost
- Test coverage

Modulo 8: Testing dei componenti in React

- Tipi di testing in React
- Perché il test?
- Testing dei componenti in react con Jest, Enzyme
- Tool di testing
- Il primo test
- Testing funzionali dei componenti stateless
- Testing del componente CreatePost
- Test coverage

Modulo 9: Redux Application Architecture

- Introduzione a Redux
- Le Action
- Definire i tipi di Action
- Creare Action e cambiare lo stato
- Creazione di Redux store e dispatching Action
- Testing Action
- Reducer
- State shape e initial state
- Setup dei reducer

Case Study

