

OSDE-27 - SINGLE PAGE APPLICATION

Categoria: **Development**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
3 Giorni



Categoria:
Development



Qualifica Istruttore:
Docente Senior (min.
5 anni)



Dedicato a:
Sviluppatore



Produttore:
PCSNET

OBIETTIVI

- Comprendere la soluzione architetturale alla base delle Single Page Application (SPA) e gli strumenti tecnici per poterle realizzare.
- Comprendere i vantaggi e le tecnologie a supporto.

PREREQUISITI

- Conoscenza di base del linguaggio JavaScript
- Conoscenza di base del linguaggio HTML.
- Conoscenza di base dell'infrastruttura di rete e del protocollo http.

CONTENUTI

Introduzione

- Introduzione alle web application
- Il concetto di una SPA e architettura generale
- Il ruolo del front-end e il concetto di Web Services
- I REST Services e il ruolo del front-end

Il linguaggio per il front-end

- Il ruolo di JavaScript
- Cos'è TypeScript
- Tipizzazione forte con TypeScript
- Programmazione object oriented basata sulle classi
- La scelta di un framework per il front-end

Model, View, Whatever

- I pattern disponibili
- Pattern Model, View, Whatever e differenza con il pattern MVC
- Gli attributi custom in HTML
- Il namespace globale in JavaScript

Moduli, App e Controller

- Creazione di un modulo e di un'app
- Creazione di un controller
- L'interfaccia del controller con TypeScript
- La classe per il controller con TypeScript
- Registriamo la classe per il controller

Servizi e Dependency Injection

- Il pattern Dependency Injection
- la Dependency Injection nei framework
- Gestione del coupling tra i componenti
- Esempi con Angular e/o altri framework

Invocazione e Data Binding

- Invocazione dei servizi e gestione dei dati
- Il data binding nelle due direzioni
- Gestione delle informazioni tra client e server
- Esempi con Angular e/o altri framework

Creazione di Business Object con TypeScript

- Utilizzare i moduli in TypeScript
- Programmazione object oriented basata sulle classi
- Cosa si intende per Business Object
- Creazione della classe e suo utilizzo nel controller

Creazione di servizi Angular

- Servizi Angular
- Creare un servizio e registrarlo
- Utilizzare il servizio \$http per comunicare con il server

Gestione del routing

- Definire il routing
- Mostrare la vista
- Navigare alla vista
- Creare il Controller

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare

Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)