

# 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 architeturale 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)