OSDE-27 - SINGLE PAGE APPLICATION

Categoria: **Development**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
3 Giorni	Development	Docente Senior (min. 5 anni)	Sviluppatore	PCSNET

OBIETTIVI

-Comprendere la soluzione architetturale alla base delle Single Page Application (SPA) e gli strumenti tecnici per poterle realizzarle.
-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 frameowrk
- -Gestione del coupling tra i componenti
- -Esempi con Angular e/o altri framework

Invocazione e Data Binding

- -Invocazione sei 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)