

OSDE-12 - ANGULAR AVANZATO

Categoria: Development

INFORMAZIONI SUL CORSO









Durata: 3 Giorni

Categoria: Development Qualifica Istruttore: Docente Senior (min.

5 anni)

Dedicato a: Sviluppatore Produttore: PCSNET

OBIETTIVI

Il corso ha lo scopo di perfezionare la conoscenza di questo Framework e di affrontare in modo ottimale lo sviluppo di applicazioni complesse.

Il corso è molto pratico, con hands-on ed esercitazioni.

PREREQUISITI

Conoscenza di Javascript, TypeScript, HTML, CSS, programmazione a oggetti (OOP) ed esperienza pratica di Angular.

CONTENUTI

Modulo 1: Architettura e struttura avanzata

- -Architettura modulare e lazy loading
- -Angular CLI: workspace multiprogetto e schematics personalizzati
- -Best practices nella struttura di un'app enterprise
- -Gestione avanzata dei moduli e feature modules

Modulo 2: Componenti avanzati e Data Binding

- -Componenti dinamici e ViewContainerRef
- -Comunicazione avanzata tra componenti (RxJS Subjects, EventEmitter avanzato)
- -Ciclo di vita dei componenti: hook personalizzati e debugging
- -Content projection (ng-content) e incapsulamento (ViewEncapsulation)
- -Esercitazione: composizione di componenti riutilizzabili

Modulo 3: Direttive personalizzate

- -Creazione di Attribute e Structural Directives custom
- -Uso avanzato di Renderer2 e ElementRef
- -Binding e gestione delle proprietà nelle direttive
- -Esercitazione: direttiva strutturale condizionale personalizzata

Modulo 4: Servizi e Dependency Injection avanzata

-Injection token personalizzati e providedIn strategies



- -Hierarchical injectors e scope dei servizi
- -Iniezione di servizi in altri servizi (cross-service communication)
- -Pattern per logging, caching e gestione dello stato
- -Esercitazione: creazione di un servizio modulare e testabile

Modulo 5: Routing avanzato

- -Routing dinamico e nested routes
- -Lazy loading con forRoot e forChild
- -Route guards (CanActivate, CanDeactivate, Resolve)
- -Preloading strategies e gestione avanzata della navigazione
- -Esercitazione: app multi-sezione con protezione e caricamento dinamico

Modulo 6: HTTP, RxJS e Reactive Programming

- -Gestione avanzata delle chiamate HTTP con HttpClient
- -Creazione e composizione di Observable custom
- -Operatori RxJS (switchMap, mergeMap, concatMap, catchError)
- -Confronto tra Observable e Promise in scenari reali
- -Esercitazione: servizio asincrono con retry, debounce e gestione errori

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)