

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)