

Angular Avanzato

Il principale obiettivo del percorso proposto è quello di creare una solida base teorica che permetta al partecipante di comprendere l'architettura dell'ultima versione del framework e, contemporaneamente, di trasmettere competenze pratiche che possano consentire allo sviluppatore di muoversi con indipendenza in un progetto Angular .

Ogni giornata è organizzata con lezioni teoriche alternate ad esercitazioni guidate che hanno l'obiettivo di portare ogni sviluppatore verso un livello di padronanza dell'argomento tale da poter applicare le nozioni acquisite in modo autonomo ed efficace.

Il percorso formativo fornisce ai partecipanti tutte le competenze necessarie per imparare ad applicare in modo funzionale Angular , con il fine di rendere l'azienda all'avanguardia e sempre più competitiva

Destinatari: professionisti o lavoratori dipendenti che vogliono approfondire le funzionalità di Angular

Obiettivi Formativi: Al termine delle lezioni il discente sarà in grado di:

- ✓ **Conoscere le caratteristiche** principali di Angular
- ✓ Acquisire **competenze specifiche** per un'applicazione efficace del framework
- ✓ Conoscere e saper utilizzare gli **aspetti avanzati di Angular**
- ✓ **Gestire i dati** con Angular
- ✓ Saper **utilizzare i servizi** a supporto del codice
- ✓ **Comprendere e saper utilizzare typescript**
- ✓ Utilizzare i **componenti avanzati**

L' articolazione modulare del Corso sarà la seguente:



ARGOMENTI	DURATA
<ul style="list-style-type: none">- Modularità del software- Moduli integrati- Creazione di software modulare- Eager Loading- Lazy Loading- One way data flow: gli stateless components- Dependency Injection gerarchica- Tecniche di comunicazione tra componenti- Reference Template Variable- Content Projection- Componenti- Creazione di istanza a runtime- ComponentResolveFactory e ViewContainerRef- Direttive- Creazione di una direttiva attributo- HostBinding / HostListener- Passaggio di dati alla direttiva- Creazione di una direttiva strutturale- Template tag- ElementRef / TemplateRef- Replica della direttiva ngFor- Observable nelle direttive	16
<ul style="list-style-type: none">- Form- Reactive Driven- Analisi della soluzione Reactive Driven- AbstractControl / FormControl / FormGroup / FormBuilder- Funzioni di validazione custom- Gestione dei Validators a runtime- Form multistep- Template Driven- Analisi della soluzione Template Driven- 2 Way Data Binding- Validazione del Form / Stato / Errori- Direttive per la validazione: integrazione di funzioni di validazione custom- Gestione degli errori- Integrazione di librerie di terze parti- Integrazione di Highcharts- Redux	16

n

<ul style="list-style-type: none">- Cenni di Redux in JavaScript- Integrazione manuale di Redux in Angular- Unit Test- Analisi della configurazione di Karma- Test di servizi senza dipendenze- Test di servizi con dipendenze- TestBed- Simulazione di risposte asincrone nei test- Test di componenti- Test di direttive- Test di pipes- Test E2E- Protractor- Routing e Protractor- Test di form Reactive Driven	
Totale	32