

retengr

Angular

Durée : 1.5 jours



Méthode pédagogique

La formation est composée de 75% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices). Le formateur alterne entre théorie et pratique ; chaque participant dispose d'un ordinateur sur lequel il réalisera les exercices proposés.

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Présentation

Angular est le framework de Google respectant le pattern Single Page Application (SPA) qui permet de développer des applications robustes et centrées sur le client.

Rapide, basé sur les web components, Angular se présente aujourd'hui comme le framework qui va vous permettre de développer la couche de présentation de votre application web moderne portable sur mobiles et desktop.

Angular est en constante évolution, avec une version nouvelle tous les six mois. Notre cours traite actuellement de la dernière version sortie.

Structure de l'application

Composants web et Modules

Qu'est-ce qu'un composant web ?

Cycle de vie

Les modules Angular

Les templates et les pipes



Syntaxe

Interpolation et expressions

Transformez vos données avec les pipes

Propriétés des composants web et Data Binding

Property et event binding

Propriété Input et Output

Les directives Angular

Two-way Binding

Performance et Change Detection

Services, Providers et http client

Présentation des services Angular

Injections et providers

@Injectable Promises et Observables

REST avec le module http client

Routing

Présentation du routage

Les étapes du routage

Le service routage

Paramètres de routing

Créer et utiliser les Routes Guards

Lazy Loading

Gestion de formulaires

Présentation des types de formulaires Angular

Les formulaires de type Template-Driven

Les formulaires de type Reactive Forms

Gestion de l'apparence

Déploiement d'une application

Webpack



Automatisation du build

Gestion des tests unitaires et E2E avec Angular (notions)

Tests : pour quoi faire ?

Présentation de Karma, Jasmine

Mettre en œuvre “Test Suite”, “Spec”

TestBed : créer un contexte angular pour tests

Mocked objects : Simuler l’invocation à un Webservice ...

Notions connexes à Angular

Internationalisation statique et dynamique

Framework graphique

Progressive Web Application

Universal

Objectifs

- Comprendre les architectures SPA
- Apprendre le langage TypeScript
- Créer un projet Angular via AngularCLI
- Déclarer des composants et des modules
- Utiliser des templates, le databinding, les directives
- Créer des services
- Mettre en œuvre le routing
- Appeler des WebServices REST

Audience

Architectes, Chefs de projet, Développeurs



Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur Angular.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Pré-requis

Une connaissance des technologies Web (HTML, CSS) est impérative pour suivre cette formation dans de bonnes conditions.

La connaissance de JavaScript est souhaitable mais pas obligatoire.

Afin de valider les compétences et les prérequis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.

Programme

Présentation d'Angular [3.5h]

- Les origines
- Architecture Angular
- Hello World
- Angular CLI

TypeScript JumpStart [3.5h]

- Présentation TypeScript



- Types et mots clés
- Classes, Propriétés et méthodes
- Namespaces et Modules
- Transpilation de TypeScript

Une application simple avec Angular [3.5h]

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrés avant le début de la formation.

Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.



Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition of overlapping shapes and colors. It features a large yellow shape on the left, a blue shape at the top, and a red shape on the right. A pattern of yellow dots is visible on the right side. In the lower half, there is a yellow background with a purple shape at the bottom, a light pink circle, and a teal shape. A dashed blue line forms a loop on the left side.

**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



re'engr

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**