

Angular Development

Durée: 3 Jours **Réf de cours: ANGDEV** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Angular Development Course Overview

The Angular Development course focuses on using modern Angular to develop Single-Page Applications (SPAs). This course teaches the use of Angular directives and expressions in HTML5 documents, and the writing of Angular components and services to build complete SPAs. This course covers Angular from Version 2 upwards, delivered using the latest version. TypeScript is used as the primary language and Microsoft Visual Studio Code together with Google Chrome as the development environment. Exercises and examples are used throughout the course to give practical hands-on experience with the techniques covered.

Public visé:

Who will the Course Benefit?

The Angular Development course is aimed at front-end developers and engineers using Angular, HTML5 and TypeScript along with modern assistive technologies such as Node.js and Git, to develop quality software. Programmers, designers, testers, quality analysts and anyone who needs a good understanding of the use of Angular within web development would also benefit.

Objectifs pédagogiques:

■ Course Objectives

■ This course aims to provide the delegate with the knowledge to be able to construct an Angular SPA that neatly separates presentation from business logic concerns and exploits all core elements of the framework including: components, form validation, dependency injection, property binding, event handling, services, and routing.

Pré-requis:

■ Substantial prior experience with HTML, CSS, and JavaScript. This knowledge can be obtained by attendance on the pre-requisite Modern, Responsive Websites with HTML & CSS and JavaScript Developer courses.

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Further Learning

■ PHP Developer

Contenu:

Angular Development Training Course Course Contents - DAY 1

Course Introduction

- Administration and Course Materials
- Course Structure and Agenda
- Delegate and Trainer Introductions

Session 1: ANGULAR PRECURSORS

- Single-Page Applications (SPAs)
- ES6
- Transpilers
- Polyfills
- TypeScript

Session 2: INTRODUCING ANGULAR

- What is Angular?
- The Development Environment
- A Simple Application
- Angular Architecture

Session 3: ANGULAR TEMPLATES

- Interpolation
- Event Binding
- Pipes
- Built-in Directives

Session 4: DEPENDENCY INJECTION

- What is Dependency Injection?
- Services
- NgModule
- @Injectable
- Provider Registration Angular Development Training Course Course Contents - DAY 2

Session 5: ANGULAR FORMS

- Form Modules
- Template-driven Forms
- Reactive Forms

Session 6: HTTP INTERACTIONS

- HTTP Modules
- Making Requests
- HTTP Options
- Rejections and Wrapping
- Interceptors
- Using Promises

Session 7: ROUTING

- Routing Components
- Routing Configuration
- Route Parameters
- Optional Parameters
- Child Routing
- Route Access Control (Guards) Angular Development Training Course Course Contents - DAY 3

Session 8: OBSERVABLES ; REACTIVE PROGRAMMING

- What is Reactive Programming?
- RxJS
- Creating and Consuming Observables
- Differences between Observables and Promises
- Inter-component Communications

Session 9: ANGULAR ; REDUX

- What is Flux?
- What is Redux?
- Actions
- Creators
- Reducers
- The Store
- Data Flow
- ngrx
- Redux Dev Tools

Session 10: TESTING ANGULAR APPLICATIONS

- Using Jasmine
- Using Karma
- Angular Testing Framework
- Angular Test Bed
- Testing Components, HTTP Services, Routes
- E2E Testing

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement