

Angular 18 et versions antérieures - Fonctionnalités avancées

Référence : OPS014B

Durée : 3 jours

Certification : Aucune

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation [OPS006c - Angular 18 et versions antérieures - Développement d'applications Web](#) ou posséder les compétences et connaissances équivalentes.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Développeurs Angular et chefs de projets.

OBJECTIFS

- Définir le framework Angular, de manière approfondie.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Développement Internet

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Jour 1 - Matin

Rappel sur le fonctionnement d'Angular

- Présentation de Zone.js
- Le futur avec Angular sans Zone.js (Zoneless)
- Les nouveautés de la version 18
- Rappel sur les "standalone components"
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application rappelant les bases du développement Angular**

Détection de changement

- Comprendre le fonctionnement de "Change Detection Strategy"
- Améliorer les performances d'une application Angular
- Déclencher la détection de changement
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application présentant les différentes méthodes d'utilisation de Zone.js**

Jour 1 - Après-midi

Gestion de l'état avec NgRx

- Introduction à NgRx
- Le pattern Flux
- Utilisation des stores, states, actions et effects
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application s'appuyant sur NgRx**

Jour 2 - Matin

Utilisation avancée des routes

- Les différentes routes : secondaires, relatives
- Les Guards
- Chargement asynchrone
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application exploitant les routes**

Jour 2 - Après-midi

Angular Signals

- Présentation des Angular Signals
- Les signaux modifiables ("writable signals")
- Les signaux calculés ("computed signals")
- Communication, parent / enfant avec les "signal inputs"
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application simple utilisant les signaux**

SSR (Server-Side Rendering)

- Angular côté serveur
- Configuration d'un serveur pour effectuer le rendering
- Gestion des pages statiques et dynamiques
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application exploitant le rendu côté serveur**

Jour 3 - Matin

Les PWA (Progressive Web Apps)

- Présentation des Progressive Web Apps
- Notion de Service Worker
- Implémentation d'une PWA avec Angular
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application PWA, avec détection de version et mise en cache de donnée**

Jour 3 - Après-midi

Internationaliser une application Angular (i18n)

- Gestion de l'internationalisation
- Gestion de l'accessibilité
- Le pipe de régionalisation
- Le fonctionnement de l'internationalisation avec Ivy
- **Exemple de travaux pratiques : Développement d'une application exploitant l'internationalisation**

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.