



Développeur Web HTML 5, CSS 3 et JavaScript

## Angular 18 et versions antérieures - Fonctionnalités avancées

3 jours (21h00) | 8 4/5 | JVS-ANGAV | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation  
délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Langages et développement > Développeur Web HTML 5, CSS 3 et JavaScript

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 17/09/2024.

### Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Définir le framework Angular, de manière approfondie.

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Prérequis

Avoir suivi la formation JVS-ANGU "Angular 18 et versions antérieures - Développement d'applications Web" ou avoir les connaissances équivalentes.

## Public concerné

Développeurs Angular et chefs de projets.

## Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

## 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 (à titre indicatif)*

- 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 (à titre indicatif)*

- 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 (à titre indicatif)*

- 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 (à titre indicatif)**

- 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 (à titre indicatif)**

- 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 (à titre indicatif)**

- 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 (à titre indicatif)**

- 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 (à titre indicatif)**

- Développement d'une application exploitant l'internationalisation

### **Examen M2i (en option)**

- Prévoir l'achat de l'examen en supplément
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- Il s'agit d'un QCM dont la durée moyenne est d'1h30 et dont le score obtenu attestera d'un niveau de compétence
- L'examen n'est pas éligible au CPF, mais permettra néanmoins de valider vos acquis

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou un examen M2i

## **Les + de la formation**

Un examen M2i permettant de valider vos acquis à l'issue de la formation est disponible sur demande (coût : 120€).

## **Accessibilité de la formation**

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

## **Modalités et délais d'accès à la formation**

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.