



Développeur Web HTML 5, CSS 3 et JavaScript

Angular 18 et versions antérieures - Développement d'applications Web

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | JVS-ANGU | 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 15/04/2025. Document téléchargé le 15/05/2025.

Public concerné

Développeurs et chefs de projets.

Prérequis

Avoir une bonne connaissance des langages du Web comme HTML, CSS et JavaScript.

Objectifs de formation

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

- Utiliser la version 18 du framework Angular
- Développer et tester complètement une application
- Appliquer les bonnes pratiques de développement.

Programme de votre formation



M2i START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2i pour interagir avec les membres de son groupe



M2i LIVE ¹

Programme

Jour 1 - Matin

Architecture, installation et premier test

- Architecture typique d'une application Angular



- Installation minimale d'Angular
- Test d'un code simple

TypeScript

- TypeScript : le JavaScript typé
- Les types, classes et modules
- L'asynchrone et les promesses

Rôle majeur des composants

- Définition d'un composant Angular
- Décorateurs
- Les vues
- Le modèle

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création d'une application et analyse du code généré*

Jour 1 - Après-midi

Une première application Angular

- Démarrer "from scratch" avec Angular CLI
- Création d'un premier projet

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Avec Angular CLI, création d'une application et modification des composants*

Les templates

- Utiliser l'interpolation
- Property et event bindings
- Utiliser des variables locales
- Utilisation des pipes
- Nouvelle syntaxe @if, @for, @switch plus intuitive

Les services

- Fournir des fonctionnalités transversales avec les services
- Création de services
- Injection de services (par constructeur, par la fonction inject())

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Travaux d'interpolation sur diverses zones d'affichage en relation avec les données métier alimentées via des services*

Jour 2 - Matin

Les formulaires

- Création de formulaires avec :
 - Le FormsModule
 - Le FormBuilder
- Validation et gestion des erreurs
- Nouvelle API pour créer des formulaires fortement typés
- Les types FormGroup et FormControl

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Ajout de formulaires d'affichage et de saisie en utilisant FormsModule et FormBuilder

Jour 2 - Après-midi

Rôle de RxJS (Reactive extensions for JavaScript)

- Présentation des flux de données asynchrones
- Propagation des changements avec RxJS

Travail avec HTTP

- Le service HTTP
- Communication avec une API en asynchrone

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Appel asynchrone à des API externes, intégration à un service Angular

Jour 3 - Matin

Le routage

- Les différentes versions du module de routage
- Fonctionnement du routage
- Configurer des routes et utiliser les directives

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Ajout des tables de routage dans l'application Angular

Les "standalone components"

- Présentation du concept des composants autonomes
- Notion de SCAM (Single Angular Component Module)
- Les avantages de l'utilisation de composants autonomes
- Présentation des meilleures pratiques pour créer et utiliser des composants autonomes

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Développement d'une application exploitant les "standalone components"

Jour 3 - Après-midi

Les signaux

- Introduction
- Qu'est-ce qu'un signal ?
- L'importance des signaux
- Comparaison avec les Observables
- Syntaxe de base

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Développement d'une application exploitant les signaux

Les tests

- Présentation de Jasmine et Karma
- Tester des composants
- Tester des services

- Les tests fonctionnels "end-to-end" avec Cypress, Playwright

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Implémentation de tests unitaires et fonctionnels



M2i BOOST

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus ²
- Ressources Boosters (Abonnement au M2i'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

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

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

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Accueil PSH.

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.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2i, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

