

Angular : développer des applications javascript à base de composants

Dans cette formation, vous apprendrez à industrialiser, structurer et optimiser vos développements d'applications Web JavaScript en utilisant le framework Angular et le langage TypeScript.

OBJECTIFS

- Développer une " Single Page Application " en JavaScript avec le framework Angular ;
- Créer des composants d'application réutilisables.

PROGRAMME

Introduction

- HTML5 et JavaScript
- Principes et architecture d'une Single Page Application
- Comparaison AngularJS / Angular
- Outils et installation

Démarrer un projet

- Utilisation de NodeJS
- Langage TypeScript et outils associés
- Modules et dépendances
- Mise en place d'un serveur de développement

Composants et templates

- Application et composant
- Template et expressions
- Data Binding
- Gestion d'événements
- Directives de structure
- Pipes et formatage

Formulaires

- Lier le formulaire au modèle
- Valider les champs
- Gérer les erreurs
- Regroupement d'items

Navigation dans l'application

- Principe des routes
- Module Router
- Configuration des routes
- Navigation dans l'application

Services

- Injections de dépendances



0 jour

prix par participant

0 €HT

code formation : IN313

option restauration

18 € par jour

LES + TANIT FORMATION

- Remise d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier Mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe
- L'évaluation des acquis se fait tout au long de la formation au travers des différents travaux dirigés réalisés par le stagiaire
- Formateur professionnel de l'informatique et de la pédagogie (compétences techniques et pédagogiques certifiées)
- Formation dans une salle équipée d'une solution de visio-conférence dans le cas des formations suivies "présentiel à distance"
- Le nombre de stagiaires peut varier de 5 à 6 personnes en moyenne, ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

POUR QUI ?

- Développeurs, architectes techniques, chefs de projet.

PRÉ-REQUIS

- Maîtriser les langages HTML et CSS, ou idéalement avoir suivi la formation " Maîtriser HTML5 et CSS3 pour créer des pages Web Responsives " ;
- Maîtriser le langage JavaScript, ou idéalement avoir suivi la formation " JavaScript - Exploiter sa puissance pour dynamiser les applications Web ".

- Créer des services injectables
- Structurer ses services
- Visibilité des fonctions

Communication avec le serveur

- Requêtes AJAX avec le module HTTP
- Programmation réactive pour manipuler la requête
- Objets " observable "
- Filtrer et transformer les données

Composants et modules

- Créer des composants réutilisables
- Communication inter-composants
- Paramétrage @Input et @Output
- Structurer son code en modules

Internationalisation

- L'API i18n d'Angular
- Attributs i18n et attributs personnalisés
- Gestion des singuliers et pluriels
- Création de fichiers de traduction

Travaux pratiques

- Création d'une application bancaire de gestion de comptes et de clients
 - Mise en place du projet
 - Création d'un premier composant
 - Ajout d'un formulaire de création d'un nouveau client
 - Mise en place de la navigation dans l'application
 - Création de services métiers de persistance locale
 - Connexion de l'application à un service Web REST
 - Création de composants personnalisés réutilisables

SESSIONS

STAGE / FORMATION

BULLETIN D'INSCRIPTION

Intitulé _____
Code _____
Date _____ Lieu _____
Prix HT _____ + TVA (taux en vigueur de 20%) _____ Prix TTC _____
Nombre de repas _____ Prix total des repas _____

ENTREPRISE

Raison sociale _____
N° SIRET _____ N° TVA _____ Effectif _____
Adresse _____
Tél. _____ Fax. _____

Responsable Formation

M. ☐ Mme ☐
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

PARTICIPANTS

M. ☐ Mme ☐
Nom _____ Prénom _____
Fonction _____ Tél.(ld) _____
Email _____

FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il
apparaître sur votre facture ?

Oui ☐ Non ☐

Si oui, numéro _____

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui ☐ Non ☐

Numéro de prise en Charge _____

Adresse de votre OPCA

Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.

RÈGLEMENT

☐ Ci-joint un chèque de _____ € TTC
(à l'ordre de Tanit Formation)

☐ Par virement à notre banque :

CIC PARIS MOGADOR

FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337

BIC : CMCIFRPP

Nom _____
Prénom _____

Date _____

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)