FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Angular et Node.JS

Le 28/11/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Maîtriser les versions récentes (2 et suivantes) du framework JavaScript de Google
- Structurer votre code et créer des applications Web complexes et performantes
- Comprendre les principes clés de Node.js
- Se familiariser avec les composants de la plate-forme logicielle
- Installer et configurer un serveur Node.js
- Manipuler l'API de Node.js

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

JOUR 1

Matin

Rappels sur JavaScript, ECAMScript et TypeScript

- La programmation objet orientée prototype en JavaScript
- Callbacks et closures
- Les évolutions de la version ECMAScript 2015 (ES6) : les modules, les classes…
- Les spécificités de TypeScript : typage statique…

Présentation d'Angular

- De AngularJS à Angular 2, son évolution
- Le choix du langage : TypeScript ou ECMAScript 2015
- La notion de Single Page Application
- Le modèle MVC
- Principes IoC
- Les principaux services d'Angular

Après-midi

Les composants

- Déclaration : classes et décorateurs
- Le lien avec la vue
- Les propriétés d'un composant
- La gestion des événements
- La communication entre composants
- Le cycle de vie des composants

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

JOUR 2

Matin

Le système de templating d'Angular

- L'interpolation, l'accès aux propriétés, le déclenchement d'événements
- la transformation de données (pipes)
- Les pipes fournis : DatePipe, UpperCasePipe, LowerCasePipe, CurrencyPipe…
- Les pipes customisés
- Les conditions et boucles

La gestion des formulaires

- La validation des saisies utilisateurs
- Traiter le formulaire
- Gérer les erreurs

Après-midi

L'injection de dépendances

- Les services
- La notion de provider
- Le service injectable : décorateur @Injectable
- Appel d'un service depuis un service
- L'organisation en modules

JOUR 3

Matin

Les traitements asynchrones

- Promises vs Observables
- Le module http, appel de services Rest

La gestion de la navigation

- La configuration des routes
- La gestion des paramètres
- Lazy loading des modules

Après-midi

Les tests unitaires

- La préparation de l'environnement de test
- L'écriture de tests avec Jasmine

JOUR 4

Matin

Node.js

- Premiers pas avec Node.js
- Servir des ressources web statiques
- Simplifier le serveur avec Connect
- Création d'une API RESTful avec le framework Express pour apprendre a développer un back-end.
- Création du bot Télégram

Après-midi

- Serveur WEB

  Gérer les requêtes et les réponses HTTP

  Routage des URLs

  Opérations bloquantes et non-bloquantes

- Les bases de données avec NodeJS
- Gérer l'authentification et la sécurité
- Compiler le code pour utiliser TypeScript et JSX
- Ecriture d'un module Node - Génération de mails

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Connaissance des fondamentaux du Web HTML5, CSS3 est nécessaire ainsi qu'une bonne pratique de la programmation en JavaScript

PUBLIC VISE

Les développeurs Web Front-End

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

28 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants et du formateur par demi-journée
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.
- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.