

retengr

NodeJs

Durée : 0.5 jour



Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel ou en distanciel et se compose de 70% de travaux pratiques (Mise en situation, débat, exercice).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation. Un support de cours sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices et travaux pratiques et les corrigés de ces derniers. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Présentation

Comme le démontrent plusieurs enquêtes, JavaScript est la technologie la plus populaire depuis plusieurs années, et NodeJs n'y est certainement pas pour rien.

Réputé performant, fort de sa très large communauté, et s'appuyant sur un langage au goût du jour, NodeJs s'est imposé parmi les technologies étiquetées serveur, bien que son périmètre couvre un panel bien plus large : CLI, applications desktop, outils d'industrialisation. Véritable couteau suisse du développeur web, il attire naturellement les développeurs front-end modernes vers le monde du back-end.

Combiné avec TypeScript, NodeJs permet de structurer et sécuriser les développements dans le cadre industriel, et tend ainsi à rallier également les programmeurs issus des langages fortement typés.

Ce cours vous permettra d'être prêt à l'emploi pour implémenter votre serveur NodeJs avec TypeScript afin de répondre à des besoins client.



Objectifs

- Comprendre l'architecture Node.js
- Mettre en place un serveur Node.js structuré en couches
- Exposer une API REST avec Node.js
- Sécuriser son serveur
- Préparer son serveur pour la production
- Automatiser des tests unitaires
- Comprendre l'intérêt de TypeScript
- Coupler Node.js et TypeScript et industrialiser les développements

Audience

Architectes, Chefs de projet, Développeurs

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur NodeJs.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Pré-requis

JavaScript

Client / Serveur HTTP



Programmation évènementielle

Programmation orientée objets

Afin de valider les compétences et les prérequis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.

Programme

NodeJs [3.5h]

- Introduction
- Définition
- Histoire
- Cas d'usage
- Ecosystème
- Hello World
- Concepts clés
- Architecture
- Modèle non bloquant
- Modules
- NPM
- Serveur
- Framework Express
- Intérêt
- Routing
- Middleware
- Gestion d'erreur
- Static
- Persistance des données
- Interaction avec API REST tierce
- Axios
- Sécurité
- Authentification
- Autorisation
- JWT



- Production
- Gestion des environnements
- Validation des données
- Checklist
- Test
- Assertions
- Suite de tests
- Lanceur de tests
- TypeScript
- Introduction
- Types
- Objets
- Modules

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.



Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions



**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.



re'engr

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**