

Mis à jour le 03/06/2024

S'inscrire

Formation Vite.JS

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Vite.js vous offre une opportunité unique de maîtriser un outil de développement moderne et performant pour les applications web frontend.

Conçue pour répondre aux besoins des développeurs, cette formation vous permettra d'acquérir des compétences avancées en développement frontend, optimisation des performances, et intégration avec des frameworks populaires.

Au cours de cette formation, nous vous guiderons à travers les aspects essentiels de [Vite.js](#), depuis son installation et sa configuration de base jusqu'à son utilisation avancée et son déploiement en production. Vous découvrirez comment utiliser les fonctionnalités de Vite.js pour améliorer votre flux de travail de développement et créer des applications web rapides et efficaces.

Nous aborderons en détail la gestion des imports, l'intégration des préprocesseurs CSS, le développement en mode serveur avec HMR, ainsi que la création de plugins personnalisés. En plus de la maîtrise des bases, vous explorerez des techniques avancées pour optimiser les performances et sécuriser vos applications.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date ([Vite.js 5.2](#)).

Objectifs

- Maîtriser l'installation et la configuration de Vite.js
- Gérer les imports et les modules NPM avec Vite.js
- Optimiser les performances des applications avec Vite.js
- Intégrer Vite.js avec des frameworks frontend comme Vue.js et React

Public visé

- Développeurs frontend
- Développeurs full-stack
- Architectes de systèmes
- Responsables techniques
- Ingénieurs en performance web

Pré-requis

- Connaissance de base du développement web et des concepts frontend
- Expérience avec JavaScript, HTML, et CSS
- Familiarité avec des outils de bundling comme Webpack est un plus
- Compréhension des frameworks frontend comme Vue.js ou React serait bénéfique
- Accès à un environnement de développement avec Node.js installé

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION VITE.JS

INTRODUCTION À VITE.JS

- Présentation de Vite.js et de son créateur
- Pourquoi choisir Vite.js ? Avantages comparatifs avec d'autres outils comme Webpack
- Vue d'ensemble de l'écosystème Vite.js
- Installation de Vite.js et configuration de base
- Création d'un premier projet simple

FONCTIONNALITÉS DE BASE DE VITE.JS

- Gestion des imports et des modules NPM
- Configuration et utilisation de fichiers CSS, images et autres ressources
- Intégration et utilisation des préprocesseurs comme SASS
- Développement en mode serveur avec Hot Module Replacement (HMR)
- Débogage et résolution des problèmes courants

ASPECTS AVANCÉS DE VITE.JS

- Techniques d'importation asynchrone pour optimiser les performances
- Configuration avancée de Vite.js pour des besoins spécifiques
- Création et utilisation de plugins personnalisés
- Gestion de l'environnement de développement et variables d'environnement
- Sécurisation des applications Vite.js selon les principes OWASP

INTÉGRATION AVEC LES FRAMEWORKS FRONTEND

- Utilisation de Vite.js avec Vue.js 3 : configuration et meilleures pratiques

- Création d'une application React avec Vite.js
- Intégration avec d'autres bibliothèques JavaScript populaires
- Exemples pratiques de développement d'applications SPA avec Vite.js
- Techniques de routing et de gestion d'état avec Vite.js

OPTIMISATION ET PERFORMANCE

- Pourquoi Vite.js est rapide ? Expliquer l'utilisation d'Esbuild
- Comparaison des performances avec d'autres outils de bundling comme Webpack
- Techniques d'optimisation des builds et du chargement des ressources
- Stratégies de Lazy loading et de Code Splitting
- Analyse de performance et outils de profiling

DÉPLOIEMENT ET DEVOPS

- Bonnes pratiques pour le déploiement d'applications développées avec Vite.js
- Configuration de pipelines CI/CD pour des projets Vite.js
- Utilisation de conteneurs et d'orchestrateurs pour le déploiement
- Surveillance et maintenance en production
- Cas pratiques de déploiement sur différentes plateformes (Netlify, Vercel, serveurs personnalisés)

TRAVAUX PRATIQUES ET PROJETS FINAUX

- Intégration avec des services backend et des APIs
- Création de templates réutilisables pour accélérer le développement futur
- Présentation des projets aux pairs et retour d'expérience
- Évaluation des projets et feedback personnalisé

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format

numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.