

Mis à jour le 05/06/2024

S'inscrire

Formation Zod

2 jours (14 heures)

Présentation

Maintenez la validité de vos données en spécifiant des règles et en empêchant les éventuels erreurs. Notre formation Zod vous permettra d'assurer le bon fonctionnement de vos applications.

En effet, ce framework TypeScript est une technologie idéale si vous ne pouvez pas garantir la justesse de vos données. Il complète parfaitement les fonctionnalités de typage de TypeScript.

Notre formation débutera par une introduction où nous vous présenterons les différentes libraries de validation ainsi que Zod API. Nous vous initierons à la création de schémas de tous types : primitifs, objets, tableaux, etc.

Par la suite, nous mettrons l'accent sur les différentes intégrations comme l'implémentation de Zod dans un projet existant que ce soit sur TypeScript, React ou Node.js. Enfin, vous connaîtrez les bonnes pratiques de développement associées.

Comme toujours, ce cours est basé sur la dernière version de la technologie, [Zod 3.23](#).

Objectifs

- Créer des schémas avec Zod
- Intégrer Zod dans un projet TypeScript
- Connaître les bonnes pratiques de développement avec Zod

Public visé

- Développeurs front-end
- Architectes techniques

- Développeurs web

Pré-requis

Maîtriser TypeScript ou avoir suivi notre [formation TypeScript](#).

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION ZOD

INTRODUCTION À ZOD

- Le marché des bibliothèques de validation
- Présentation de Zod et ses avantages
- Installation et configuration
- Les cas d'utilisation
- Vue d'ensemble de l'API de Zod

CRÉATION DE SCHÉMAS

- Définir des schémas de types primitifs
 - String
 - Number
 - Boolean
- Schémas d'objets
- Schémas de tableaux
- Schémas complexes
 - Unions
 - Intersections
 - Enums
- Validation conditionnelle et asynchrone
- Personnalisation des messages d'erreur

INTÉGRATION AVEC TYPESCRIPT

- Pourquoi utiliser Zod avec TypeScript ?
- Inférence de types automatique
- Génération de types TypeScript à partir de schémas Zod
- Vérification de type stricte
- Intégrer Zod dans des projets TypeScript existants

VALIDATION DE DONNÉES CÔTÉ CLIENT AVEC REACT

- Intégrer Zod à React
- Validation des formulaires
- Utilisation de Zod avec React Hook Form

- Gestion des erreurs de validation dans l'interface utilisateur
- Cas pratique : validation de formulaires complexes

VALIDATION DE DONNÉES CÔTÉ SERVEUR AVEC NODE.JS ET EXPRESS

- Utilisation de Zod avec Express.js
- Middleware de validation des requêtes
- Sécurisation des endpoints API
- Gestion des erreurs et retour des messages d'erreur au client
- Cas pratique : création d'une API sécurisée avec Zod

LES BONNES PRATIQUES

- Structuration et organisation des schémas
- Réutilisation de schémas
- Optimisation des performances de validation
- Écriture de tests unitaires pour les schémas
- Troubleshooting
- Gérer les migrations de schémas

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.