

Mis à jour le 17/12/2024

S'inscrire

Formation Micro Frontend

2 jours (14 heures)

Présentation

Micro Frontend est un modèle de développement Web frontal qui peut être créé à partir de versions disparates. Il permet de résoudre la plupart des problèmes liés aux applications monolithiques, de diviser le back-end en plusieurs services indépendants.

Dans cette formation, vous apprendrez à concevoir une application sur laquelle des dizaines d'équipes peuvent simultanément travailler afin de coordonner toutes vos modifications, structurer vos applications pour les faire évoluer vers des millions d'utilisateurs.

Votre équipe pourra obtenir plus d'informations sur la division d'une [application monolithique](#) en plusieurs sous-applications et sur la coordination des données échangées entre les différents micro frontends.

À la suite de cette formation, vous serez en mesure de déployer vos micro frontends ainsi que comprendre son écosystème.

Objectifs

- Comprendre les micro frontends
- Structurer les applications
- Gérer des applications interconnectées sur la même page

Public visé

- Développeur Web
- Lead Développeur
- Architecte
- Chef de projets

Pré-requis

- Connaissance de React
- Connaissance de javascript / git / nodejs / npm

Programme de notre formation Micro Frontend

Chapitre 1 : Définition, Méthodo, Web Component

- Définition d'un micro front end
- Pourquoi utiliser une architecture MF
- Monolithique VS Micro-service
- Comparaison des différentes méthodes pour créer des micro frontend (Iframe, Module fédération, Web component)
- Survol web component
- TP: Générer mon web component

Chapitre 2 : Décomposition d'interface, CICD

- Décomposition de l'interface utilisateur en composants indépendants
- Intégration continue et déploiement continu (CI/CD) dans un contexte de micro frontends
- Stratégie de test unitaires/composant
- Stratégie de test E2E
- TP: CICD du MF (build/test/deploy)

Chapitre 3 : Module Fédération

- Module Federation VS Web component
- Build-time sharing
- Run-time sharing
- TP: Configuration et partage des dépendances avec vite

Chapitre 4 : Shell APP & Single SPA

- Shell app
- Single SPA
- Développement et test de la Shell-app
- Techniques de communication entre micro frontends
- TP: Hydrater notre shell app avec nos micro frontend
- TP: Création de la shell app
- TP: Déploiement de la shell app

MODULE COMPLÉMENTAIRE : Chapitre 5 & 6

- **Chapitre 5 : Versionner, Déploiement**

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.