

Formation Stencil JS

Durée

2 jours (14 heures)

Présentation

[Stencil](#) est un compilateur simple pour générer des composants Web et des applications Web progressives (PWA). Stencil a été conçu par l'équipe d'Ionic Framework pour sa prochaine génération de composants Web mobiles et desktop performants.

Stencil prend des fonctionnalités telles que :

- DOM virtuel
- Rendu asynchrone (inspiré de React Fiber)
- Liaison de données réactive
- Manuscrit
- JSX

Puis génère des composants Web basés sur des normes avec ces fonctionnalités intégrées.

Étant donné que Stencil génère des composants Web conformes aux normes, ils peuvent fonctionner immédiatement avec de nombreux frameworks populaires et peuvent être utilisés sans framework car ils ne sont que des composants Web.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date et ses nouveautés ([Stencil JS 2.2](#) ? à la date de l'article).

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de StencilJS
- Savoir l'intégrer au sein d'un framework

Public visé

Développeurs, Chefs de Projets

Pré-requis

Connaissance de TypeScript (ou JSX), HTML, CSS.

Programme de la formation Stencil JS

Introduction et généralités

- Rôle d'un framework
- Le paradigme Composant
- Spécification `Web Components` du W3C
- Vue d'ensemble de Stencil JS

L'environnement de travail

- node, npm, yarn
- webpack
- Web Component en 2018
- Installation de Stencil

Premiers pas

- Démarrer un projet
- Premier composants
- Anatomie du composant Stencil
- Cycle de vie
- Bonnes pratiques

Decorators en détail

- Component
- Element
- Prop
- State
- Method
- Watch

Création d'un composant complet

- Événements et interactions
- Contexte
- Données réactives
- Tableaux et Objets
- Utilisation des slots
- Gérer l'apparence : Shadow DOM & CSS4

Routage

- Installer le package @Stencil/router
- Les composants fournis
- Configuration des routes
- Navigation
- Data & routing
- Protection des routes

Formulaires

- Développer un composant à inclure dans un formulaire
- Développer un composant Formulaire
- Formulaires avancés

Test unitaires

- Configuration du fichier package.json
- Les fonctions render et flush
- Tester les méthodes de composants

Mise en production

- Déployer une application
- Publier des composants
- Collections de composants

Service Worker

- PWA & Service Worker
- Utilisation de workbox
- Service Worker Personnalisé

Intégration dans un framework

- Angular
- React
- Vue

Conclusion

- Synthèse de la formation
- Remise des documents
- Quelques ressources utiles

Travaux pratiques

- Réalisation en fil rouge d'une application type bibliothèque en ligne.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

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 multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

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