

Mis à jour le 26/07/2023

S'inscrire

Formation Stencil JS

3 jours (21 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 3.0](#) ? 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

- Qu'est-ce qu'un web component ?
- Pourquoi les utiliser ?
- Différences entre web component et framework
- Vue d'ensemble de Stencil JS
- Programme du cours et fonctionnement

Web component : Les fondamentaux

- Fonctionnement d'un web component
- Lifecycle
- Event Listeners
- Attributes et Properties
- Le style d'un web component
- Templating Js et HTML
- Les slots
- Le shadow DOM
- Styling et host component
- Le changement d'attribut

Web component : Créer des composants complexes

- CSS et events
- Slots et slotChange
- Custom events

Créer des web components intelligemment

- Installation de Stencil
- Premier composant avec Stencil
- Utilisation des props
- Slots et style avec Stencil
- Composant à inclure dans un formulaire
- Composant Formulaire
- Two way binding
- Lifecycle Hooks
- Gestion de listes

- Composants dans des composants

Routing

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

State Tunnel

- Intérêt de l'outil
- Utilisation de props dans une structure
- Échange de donnée entre web component

Service Worker

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

Mise en production

- Stencil config et NPM packages
- Publier avec NPM

Intégration dans un framework

- Web component dans une application Angular
- Web component dans une application React
- Web component dans une application Vue

Conclusion

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

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.

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.