

Formation Stencil

Réf. SF33647

Développez et partagez des web components grâce à notre formation de 2 jours !

2 j Durée	1 400 € HT Inter / participant	3 700 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre l'intérêt de Stencil et des Web Components
- ✓ Intégrer Stencil au sein d'un framework de développement web
- ✓ Créer des composants web réutilisables

Public visé & prérequis

Public visé Chefs de projet, Concepteurs, Développeurs	Prérequis Connaissances de TypeScript ou JSX, HTML et CSS
---	--

Programme détaillé

Introduction à la formation Stencil

Retour général sur le développement web
Qu'est-ce qu'un Web Component ?
Intérêt pour les développeurs et cas d'utilisation
Historique, positionnement et raison d'être de Stencil
Objectifs de cette formation Stencil

Les Web Components

Concepts fondamentaux et spécifications W3C
Utiliser les templates
Importer du code HTML
Travailler avec le Shadow DOM (encapsulation)
Créer des Custom Elements
Les limites des Custom Elements : support des navigateurs (polyfills), temps de compilation, syntaxe...

Présentation de Stencil

Qu'est-ce que Stencil ? Qu'est-ce que Stencil n'est pas ?
Fonctionnement et concepts fondamentaux
Bénéfices : performance, stabilité, interopérabilité et familiarité
Différences et avantages par rapport à Angular, React, Vue, Polymer, etc
Ressources communautaires
Installer Stencil et ses dépendances

Premiers pas avec les composants Stencil

Démarrer un projet et comprendre la structure initiale
Créer un premier composant Stencil
Anatomie d'un composant Stencil : décorateurs, classes, propriétés...
Fichiers de configuration et styles CSS
Bonnes pratiques (nommage des composants, organisation du code...)

Propriétés, méthodes et gestion de l'état des composants

Vue d'ensemble des décorateurs Stencil : component, prop, watch, etc
Cycle de vie des composants et méthodes
Le décorateur @Prop() : ajouter des propriétés aux composants Stencil
Gérer les attributs
Définir l'état d'un composant avec @State()
Différences entre States et Props
Hiérarchie et communication entre composants

Gestion des évènements et interactions utilisateur

Events et Listeners
Décorateur @Event() et classe EventEmitter
Utiliser @Listen() pour gérer les évènements
Les items Context
Manipuler tableaux, objets et fonctions au sein des composants

Routage

Installer le package @stencil/router
Les composants inclus (stencil-router, stencil-route, stencil-route-link...)
Définir et configurer des routes
Navigation statique et programmatique
Transmettre des données via une route

Formulaires

Développer un composant contenant un formulaire
Formulaires avancés

Tests unitaires

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

Mise en production

Déployer une application Stencil
Publier des web components créés avec Stencil
Collections de composants
Permettre la personnalisation d'un composant avec le tag <slot />

Service Workers

L'API Service workers et les PWAs (Progressive Web Apps)
Utiliser Workbox
Options de configuration
Utiliser un service worker personnalisé

Intégration des composants

Utiliser des composants Stencil avec d'autres frameworks : Angular, React, Vue, Ember

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Développement Web & Fullstack : 4,9/5 — 39 avis

Maxime V. — session très agréable, dense mais toujours agréable. formateur très à l'écoute, prends le temps de répondre aux questions. on apprend l'utilisation des fonctions mais aussi les processus mis...

Cécile L. — Très bon instructeur qui explique toujours en montrant du code, aucune slide et une présentation vivante ce qui permet de rester intéressé et concentré tout au long !...

Votre formateur

Rossi O. — Formateur JavaScript & React

Rossi intervient sur des formations portant sur le développement web et fullstack. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « RxJS » et « D3.js ».

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Développement Web & Fullstack a accompagné plus de 111 entreprises dont :

ARPEGE APSIDE TOP CEGEDIM CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS ECONOCOM APPS, CLOUD & DATA ORANGE BUSINESS ORANGE BUSINESS SERVICES SA SOPRA STERIA ADVENTIEL AGATE AGENCE ALPINE DES TERRITOIRES +101 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com