

# Vue.js, utiliser le framework JavaScript pour développer le front end de vos applications web

Formation en ligne - 2h30

Réf : 4VS - Prix 2024 : 95€ HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous apporter les connaissances pour développer le front end d'applications web avec Vue.js. Il s'adresse à un public de développeurs possédant des bonnes connaissances en HTML et maîtrisant JavaScript. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Comprendre dans quelles situations privilégier l'utilisation de Vue.js
- Créer une première instance de type Vue et son cycle de vie
- Utiliser Vue.js pour interagir avec le DOM
- Utiliser des propriétés calculées, écouteurs et styles dynamiques
- Structurer une page en composants
- Faire communiquer entre eux un composant parent et un composant enfant

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Appréhender Vue.js

- Définition de Vue.js.
- Enjeux et usages de Vue.js.
- Création d'une première instance.
- Cycle de vie d'une instance.
- Utilisation de plusieurs instances.

### 2) Utiliser Vue.js pour interagir avec le DOM

- Liaison d'une valeur du modèle à une valeur d'attribut de la vue.
- Affichage du HTML du modèle dans la vue.
- Utilisation des méthodes de mutation pour modifier les valeurs d'un tableau.
- Ajout d'un événement clic sur les cases d'un tableau.
- Passage des valeurs en arguments avec les événements.
- Utilisation des modificateurs d'événements au sein d'une instance.
- Utilisation de l'affichage conditionnel.
- Affichage d'une liste.

### 3) Mettre en œuvre la réactivité de Vue.js

- Binding bidirectionnel.
- Propriétés calculées.

## PARTICIPANTS

Développeurs souhaitant concevoir des interfaces utilisateur riches et dynamiques avec Vue.js.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances en HTML, maîtrise et pratique de JavaScript.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Écouteurs.
- Styles dynamiques.
- Styles dynamiques avec un objet.
- Styles dynamiques avec un objet sans CSS.

#### 4) Structurer une page en composants

- Installation de Vue CLI.
- Création d'un premier composant.
- Communication entre composant parent et composant enfant.
- Communication entre deux composants enfants.
- Communication entre composants à l'aide d'un bus d'événements.
- Utilisation de requêtes Ajax pour récupérer du contenu externe.