

# Vue JS - Initiation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHDEV0828



adhara France

adhara.fr

## Objectifs

Réalisation efficacement des applications front Web avec VueJS.

## Participants

Architectes, Chefs de Projet, Consultants, Développeurs

## Prérequis

Connaitre la programmation script avec une culture de Web

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Remarques

## Certification

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

## Programme

### Introduction

Présentation de l'environnement de développement : vscode, NodeJS/npm  
Rappel des normes EcmaScript  
Installation de CLI VuesJS  
Créer un projet VueJS : structure, parametrage et scripts  
Compilation incrémentale

# Vue JS - Initiation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHDEV0828



adhara France

adhara.fr

## TypeScript

TypeScript vs EcmaScript  
Configuration et paramétrage  
Types de données : scalaires et agrégés  
Nullable, valeur par défaut, opérateurs ? et !  
Opérateurs : affectation, arithmétique, logique et relationnel  
Méthode, lambda et passage d'arguments  
Généricité

## Le framework ReactJS

Concepts de base : Composant, Prop, modules, template,...  
Structure d'un modules et échanges en Code et Template  
Parties du code : Data(), methodes:  
Le DOM virtuel avec JSX  
Cycle de vie du module : create(), mount(), umount()...

## Les props

Définition des props et transmission de données  
Accéder aux props  
La props.children

## Le JSX et les composants

Définition d'un élément React  
Liaison avec le DOM (ReactDOM.render())  
Syntaxe JSX  
Les composants : définition et intérêt  
Code du Composants : Classe vs Fonctionnel  
Gestion des méthodes d'évènement (handlers)  
Contenu conditionnel et raccourcis : opérateur &&, opérateur ternaire  
Imbrication de composants

## Le routing et la navigation

Modèle d'application SPA (Single Page Application)  
Le routage  
Les paramètres d'URL  
Navigations imbriquées

## Les Hooks

Hooks d'état (useState) et d'effet (useEffect)  
Règles des Hooks et custom Hooks

## Listes et raccourcis (map, filter)

Les clés (key) et le DOM virtuel  
Les fragments  
Etat du composant et composants contrôlés  
Gestion des formulaires et refs

# Vue JS - Initiation

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHDEV0828



adhara France

adhara.fr

## Gestion de l'état d'une application VueJS

Gestion de l'état : store , actions, reducers ...  
Le composant Provider  
Les containers  
Introduction à Redux et Zustand  
Utilisation avec les Hooks useSelector et useDispatch

## Introduction aux tests unitaires

Le framework Jest (setup, teardown, describe, it)

## Déploiement

Dist : version distribuable du projet VueJS  
Commande de compilation