

Développement Web avec Vue.JS

Cette formation est une initiation aux fondamentaux du développement d'applications web en utilisant Vue.JS. Les apprenants acquerront les compétences nécessaires pour créer des interfaces utilisateur interactives et réactives. À l'issue de la formation, ils seront capables de développer des applications web modernes et performantes.

Pré-requis : Bonne maîtrise de Python, LLMs et bases LangChain recommandées, architecture logicielle ou orientée agent.



PLAN DETAILLE

Introduction à Vue.JS

Qu'est-ce que Vue.JS ?
 Historique et évolution de Vue.JS
 Pourquoi choisir Vue.JS ?
 Comparaison avec d'autres frameworks
 Installation et configuration de l'environnement
 Structure d'un projet Vue.JS
 Les outils de développement pour Vue.JS
Travaux pratiques : création d'un projet Vue.JS de base

Les concepts fondamentaux

La réactivité dans Vue.JS
 Les composants : définition et utilisation
 Props et événements
 Slots : contenu dynamique dans les composants
 Directives : v-bind, v-model, etc.
 Cycle de vie des composants
 Gestion des états avec Vuex
TP : création d'une application avec composants

Routing et navigation

Introduction à Vue Router. Configuration des routes
 Navigation programmatique
 Paramètres de route et requêtes. Navigation imbriquée
 Gestion des redirections et des gardiens
 Utilisation de la navigation dynamique
TP : mise en place d'une navigation complète dans l'application

Communication avec les API

Introduction aux API REST
 Utilisation de Axios pour les requêtes HTTP
 Gestion des réponses et des erreurs
 Authentification avec les API
 Manipulation des données reçues
 Intégration de données externes dans Vue.JS
 Meilleures pratiques pour la gestion des appels API
TP : création d'une application utilisant une API externe

Modalité :

- Distanciel en classe virtuelle
- E-learning : à venir
- Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 21 H (3 jours)

Gestion de l'état avec Vuex

Introduction à Vuex
 Concepts de state, getters, mutations et actions
 Organisation du store Vuex. Utilisation de modules
 Intégration avec les composants Vue
 Débogage avec Vue Devtools. Meilleures pratiques de gestion d'état
TP : mise en place de Vuex dans l'application

Tests et débogage

Introduction aux tests unitaires
 Outils de test pour Vue.JS
 Écriture de tests avec Jest
 Tests de composants Vue
 Débogage avec Chrome DevTools
 Gestion des erreurs et des exceptions
 Meilleures pratiques de test
TP : écriture de tests pour les composants de l'application

Développement Web avec Vue.JS

Cette formation est une initiation aux fondamentaux du développement d'applications web en utilisant Vue.JS. Les apprenants acquerront les compétences nécessaires pour créer des interfaces utilisateur interactives et réactives. À l'issue de la formation, ils seront capables de développer des applications web modernes et performantes.

Pré-requis : Bonne maîtrise de Python, LLMs et bases LangChain recommandées, architecture logicielle ou orientée agent.



PLAN DETAILLE

Optimisation et performance

Analyse des performances dans Vue.JS
Techniques d'optimisation des composants
Lazy loading et code splitting
Optimisation des images et ressources
Gestion des dépendances
Mise en cache des données
Utilisation des outils de performance



- Modalité :**
- Distanciel en classe virtuelle
 - E-learning : à venir
 - Présentiel

Communauté: community.reconvert.net

Durée totale : 21 H (3 jours)