

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

# Formation Webpack 5

1 jour (7 heures)

## Présentation

Webpack est un ensemble de modules JavaScript. Créé en mars 2012 son objectif principal est de regrouper des fichiers JavaScript pour les utiliser dans un navigateur, mais il est également capable de transformer, regrouper ou empaqueter n'importe quelle ressource ou assets.

Webpack est un bundler open source qui se démarque de ses concurrents depuis quelques années grâce à son écosystème très riche qui fournit de nombreux loaders et plug-ins et à son architecture 'event oriented' familière aux développeurs JavaScript. De plus il détient une d'installation simple puisqu'il est possible de débiter avec sans avoir besoin de fichier de configuration : nous verrons en effet ensemble les conventions à suivre pour bénéficier du "zero configuration".

Dans cette formation, vous apprendrez à utiliser Webpack, de son installation a sa mise production en utilisation toutes ces fonctionnalités, vous pourrez donc loader des fichiers dans le bon ordre, afin d'éviter l'appel de fonctions indisponibles et travailler sur des projets web plus facilement et rapidement en utilisant d'ECMAScript tout cela en utilisant les bonnes méthodes.

Durant ce parcours, vous aborderez les thématiques suivantes : la notion de bundler, le périmètre d'actions de Webpack, le fonctionnement global de Webpack. Après notre formation, vous serez capable de créer une configuration minimale, comprendre les éléments nécessaires dans une configuration minimale, instancier une première configuration from scratch, ajouter et gérer les différents environnements (production et développement).

En plus, dans notre formation Webpack, vous trouverez comment personnaliser la configuration pour les besoins de votre projet, ainsi comprendre et mettre en place Babel pour l'ES5, configurer Webpack pour utiliser du CSS, mettre en place un serveur HMR, réduire les tailles de fichier grâce à la minification, sécuriser les fichiers grâce à l'obfuscation.

Comme dans toutes nos formations, nous utiliserons la dernière version du module bundler [WebPack 5.97](#) sortie en avril 2023.

## Objectifs

- Comprendre et maîtriser l'architecture de Webpack
- Découvrir les nouveautés de la version 5 de Webpack
- Intégrer des ressources de n'importe quel type dans des builds
- Apprendre à utiliser les loaders & les plugins
- Mise en place de Webpack en production

## Public visé

Développeur, Tech Lead, Architecte Technique

## Pré-requis

- Avoir des bases solides en Javascript
- Expérience significative en programmation (expérience intermédiaire à avancée)
- Avoir une expérience sur des projets importants avec des défis résolus grâce à Webpack est un avantage significatif

## Pour aller plus loin

Webpack est utilisé en complément des principales bibliothèques et Frameworks JavaScript vous pouvez donc suivre :

- Notre formation sur [Node.JS](#)
- Notre formation sur [Angular 13 & Avancé](#)
- Notre formation sur [React & React Avancé](#)

## Programme de notre formation WebPack 5

### Introduction

- Qu'est-ce qu'un bundle ? À quoi servent les bundles ? Dans quels cas les utiliser ?
- Solutions concurrentes, Avantages et Inconvénients : l'état de l'art
  - Parcel
  - Browserify
- Pourquoi avez-vous besoin de Webpack ?
- Mise en place dans notre application
- Installer Webpack et l'intégrer à NPM
- Intégrer Webpack dans notre application JavaScript

### Les loaders

- Qu'est-ce que Webpack Loader ?
- Gestion des images avec Webpack

- Utiliser publicPath
- Manipulation de CSS avec Webpack
- Manipulation du SASS
- Utilisation des dernières fonctionnalités de JavaScript dans Webpack

## Les plugins

- Qu'est-ce que Webpack Plugin ?
- Minification Webpack Bundle
- Extraction du CSS
  - Mini-css-extract-plugin
  - Dans un ensemble distinct
- Mise en cache du navigateur
- Comment nettoyer le Dist Folder

## Configuration avancée

- Hot Module Replacement
- Lazy Loading
- Tree Shaking

## Intégration de Webpack dans Node et Express

- Intégrer Express dans notre application
- Serveur de pages HTML via Express
- Manipulation de JavaScript et CSS via Express

## Production et Déploiements

- Gestion de la configuration Webpack
- Utilisation de serveur de développement Webpack

## 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.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de

sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## 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.