

# Formation Webpack 4

Durée

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 emballer 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 4 de son installation à sa mise production en utilisant 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.

Comme dans toutes nos formations nous utiliserons la dernière version du logiciel [Webpack 5.15](#).

## Objectifs

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

## Public visé

Développeur, Tech Lead, Architecte Technique

## Pré-requis

## 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 7 & Avancé](#)
- Notre formation sur [React & React Avancé](#)
- Notre formation complète sur [Vue.js](#)

# 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 aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## 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 multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

