

# Formation Fastify

S'inscrire

Durée 2 jours ( 14 heures )

## Présentation

[Fastify](#) est l'alternative idéale aux frameworks d'API Node.JS. Ce framework web connu pour sa légèreté est spécialement conçu pour le développement web back-end.

Fastify vous permettra d'améliorer vos performances en conception d'API Rest en optimisant votre traitement de volume de requête.

Il permet de vérifier rapidement les requêtes entrantes et sortantes grâce à son système de paramètres de requête. Il possède dans sa dernière version un écosystème de plugins rapide lui permettant d'être le [framework](#) le plus rapide que Koa, Restify, et Express.

Dans cette formation, vous découvrirez comment mettre en place et exploiter ce framework. Vous apprendrez de bonnes pratiques qui vous aideront à rendre vos performances remarquables. Vous maîtriserez également le principe d'encapsulation ce qui rendra vos modules disponibles dans les différents espaces de l'application.

Le cours alterne entre connaissances théoriques du formateur soutenu par des exemples et des séances de réflexion et de travail en groupe. En fin de session, un questionnaire à choix multiple vous sera proposé pour vérifier l'acquisition correcte de vos compétences.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version à jour [Fastify 4.5](#).

## Objectifs

- Maîtriser les fonctionnalités du framework Fastify
- Maîtriser les vérifications des requêtes entrantes et sortantes à partir des plugins existants
- Encapsuler et distribuer les fonctionnalités de votre projet sous forme de plugins
- Créer votre première API REST avec Fastify
- Pouvoir composer des applications avec les librairies de vos choix

## Public visé

- Développeur web
- Développeur backend

## Pré-requis

- Connaissances JavaScript, HTTP, TypeScript
- Maîtrise du backend

## Programme de notre formation Fastify

### INTRODUCTION

- Qu'est-ce que Fastify
- Découvrir ses avantages
- Comprendre le mécanisme du framework
- Écosystème de Fastify

### LES BASES DU FRAMEWORK

- Configurer votre première API Fastify
- Définir les routes d'API Fastify
- Ajouter une validation de schéma aux requêtes
- Templating
- Créer un serveur Fastify

### Hooks Fastify

- Valider et sérialiser des données
- Valider des requêtes à grande vitesse
- Définir les hooks
- Réaction aux requêtes avec les hooks
- Enrichir des requêtes et des réponses avec les Decorators
- Connecter d'une base de données à un serveur Fastify

### Plugin Fastify

- Système de plugins
- Charger et utiliser des plugins Fastify
- Encapsulation
- TP : Application et outillage du framework

## COMPOSANT

- Composant web
- JSON schéma
- Ajv (validation des requêtes)
- Fast-json-stringify (sérialisation du corps des réponses)

## DIRECTIVES

- Directive : Fonctionnement et création
- Directives fournies par Fastify
- Directives complexes
- TP : Première directive

## MODULES

- Déclarations d'un module : imports et exports
- Réutiliser des modules

## 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.