

Mis à jour le 15/04/2024

S'inscrire

## Formation Strapi

3 jours (21 heures)

### Présentation

Un CMS open-source et [headless](#) qui permet de créer, gérer et déployer des API rapidement et facilement ? C'est ce que notre formation Strapi vous permettra d'acquérir en maîtrisant cette technologie.

Au cours de cette formation, vous découvrirez plusieurs thématiques comme la création de contenu, la gestion des autorisations, l'authentification utilisateur et le déploiement sur diverses plateformes.

Vous aborderez également des points sur la personnalisation des endpoints, l'intégration de différents plugins et l'optimisation des performances pour une meilleure expérience utilisateur.

Développez vos compétences en matière de développement d'API, de gestion de contenu, en sécurité ainsi qu'en déploiement, sont des points à ne pas négliger dans le paysage numérique actuel.

Cette formation vous sera présentée avec les dernières fonctionnalités de la [version 4.23 de Strapi](#).

### Objectifs

- Acquérir des compétences avancées en développement Back-End
- Développer des API REST robustes et sécurisées
- Maîtriser les fondements de Strapi et son utilisation dans l'écosystème CMS Headless

### Public visé

Développeurs.

### PRÉ-REQUIS

- Connaissance de base en développement web
- Familiarité avec des frameworks frontend comme React, Vue.js ou Angular (recommandé)

# PROGRAMME DE NOTRE FORMATION STRAPI

## INTRODUCTION

- Présentation de Strapi et de son positionnement dans le monde des CMS Headless
- Avantages et cas d'usage de Strapi
- Architecture générale et composants clés
- Communauté Strapi et ressources disponibles
- Comparaison avec d'autres solutions CMS Headless

## PRISE EN MAIN RAPIDE

- Installation de Strapi et configuration initiale
- Création d'un premier projet Strapi et exploration de l'interface d'administration
- Guide de démarrage rapide pour construire une API simple
- Bonnes pratiques pour une utilisation quotidienne

## CONFIGURATION ET DÉPLOIEMENT

- Structuration d'un projet Strapi et organisation des fichiers
- Configuration de l'environnement de développement, de test et de production
- Gestion des dépendances et mise à jour de Strapi
- Déploiement de l'application Strapi sur diverses plateformes (Heroku, AWS, etc.)
- Sécurisation et optimisation de l'instance

## CONSTRUCTION ET GESTION DES API REST

- Principes de base des API REST et leur intégration dans Strapi
- Création et gestion des types de contenu (Content Types)
- Configuration des contrôleurs, services et politiques
- Gestion des relations entre les données et les types de contenu
- Bonnes pratiques de sécurité et de performance pour les API REST

## UTILISATION DE L'API GRAPHQL

- Introduction à GraphQL, comparaison avec REST
- Configuration de l'API GraphQL dans Strapi
- Construction de requêtes et mutations avec GraphQL
- Utilisation des types, interfaces et unions dans GraphQL
- Sécurisation et optimisation des requêtes GraphQL

## PERSONNALISATION DU PANNEAU D'ADMINISTRATION

- Introduction à la personnalisation de l'interface d'administration
- Modification des composants de l'interface utilisateur et ajout de nouvelles fonctionnalités
- Gestion des rôles et des permissions pour les utilisateurs de l'interface d'administration
- Création de plugins pour étendre les fonctionnalités de l'administration
- Stratégies pour maintenir la personnalisation à travers les mises à jour de Strapi

## DÉVELOPPEMENT BACK-END SUR MESURE

- Extension de la logique métier avec des fonctions de contrôleur personnalisées
- Utilisation des hooks et des événements pour intégrer des processus personnalisés
- Configuration des providers pour l'authentification, le stockage, les paiements, etc.
- Stratégies pour le versioning de l'API et la gestion des migrations
- Intégration de Strapi avec d'autres systèmes et services tiers

## TYPESCRIPT AVEC STRAPI

- Avantages de l'utilisation de TypeScript dans les projets Strapi
- Configuration de l'environnement TypeScript pour Strapi
- Typage fort des modèles, services et contrôleurs
- Bonnes pratiques de développement avec TypeScript dans Strapi
- Débogage et maintenance du code avec TypeScript

## INTÉGRATION ET ÉCOSYSTÈME STRAPI

- Présentation de l'écosystème des plugins Strapi
- Installation et configuration de plugins populaires
- Intégration de Strapi avec des front-ends modernes (React, Vue.js, etc.)
- Utilisation de l'Entity Service API et du Query Engine API pour des cas d'usage avancés

## 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.