

Mis à jour le 09/10/2025

S'inscrire

Formation Adonis

2 jours (14 heures)

Présentation

AdonisJS est un framework web moderne basé sur Node.js et TypeScript. Conçu pour créer des API REST, des back-ends modulaires et des applications sécurisées, il devient un accélérateur pour bâtir des services fiables et productifs.

Notre formation AdonisJS vous permettra de maîtriser la structure d'un projet, la gestion des routes, l'ORM Lucid et l'authentification. Vous apprendrez à modéliser des données, à valider des entrées utilisateurs, à sécuriser vos endpoints et à préparer un déploiement en production.

À l'issue de la formation, vous saurez concevoir, tester et déployer des applications avec AdonisJS, mettre en place une API complète, intégrer des middlewares et industrialiser vos projets avec des bonnes pratiques de sécurité et de performance.

Comme toutes nos formations, celle-ci s'appuie sur la [dernière version stable](#) et adopte une approche résolument pratique et opérationnelle.

Objectifs

- Comprendre l'architecture et l'écosystème AdonisJS
- Modéliser et gérer des données avec Lucid ORM
- Mettre en place l'authentification et la sécurité des applications
- Concevoir et documenter des API REST
- Déployer et optimiser un projet AdonisJS en production

Public visé

- Développeurs Node.js et JavaScript
- Équipes backend et full-stack cherchant un framework structuré

Pré-requis

- Notions en JavaScript/Node.js et API REST
- Bases en SQL et bases relationnelles
- Connaissances générales en développement backend

Programme de notre formation AdonisJS

[Jour 1 – Matin]

Fondamentaux d'AdonisJS et mise en route

- Panorama du framework AdonisJS et de l'écosystème Node.js
- Initialiser un projet via le CLI et comprendre la structure (routes, contrôleurs, providers)
- Définir des middlewares pour la gestion des requêtes et réponses HTTP
- Créer des routes et des contrôleurs REST simples
- Gestion de la configuration et des variables d'environnement
- Atelier pratique : démarrer une mini-appli « Hello API » avec routing, contrôleur et middleware

[Jour 1 – Après-midi]

Persistence avec l'ORM Lucid

- Découvrir Lucid : modèles, migrations et Query Builder
- Créer des relations (hasOne, hasMany, manyToMany) et naviguer dans les graphes
- Utiliser seeders et factories pour les jeux de données
- Valider les entrées côté serveur avec le validator
- Erreurs, transactions et pagination des résultats
- Atelier pratique : modéliser un domaine simple et exposer des endpoints CRUD

Authentification et sécurité applicative

- Mettre en place l'authentification (sessions, tokens) et protéger les routes
- Gérer les rôles / autorisations et les middlewares d'accès

- Sécuriser avec CSRF, CORS, configuration HTTPS/TLS
- Gestion des mots de passe et bonnes pratiques OWASP
- Structurer les réponses d'erreurs et la journalisation (logs)
- Atelier pratique : implémenter inscription/connexion et protéger un espace privé

[Jour 2 – Matin]

Conception d'API REST robustes

- Concevoir une API REST versionnée (chemins, verbes, statuts)
- Validation avancée, sérialisation et gestion des erreurs cohérente
- Filtres, tri, pagination et conventions de réponse
- Tests des endpoints avec Postman / scripts automatiques
- Documentation d'API (OpenAPI Swagger) – principes et options
- Atelier pratique : construire une ressource métier complète (CRUD + filtres + pagination)

[Jour 2 – Après-midi]

Services avancés et asynchronisme

- Organisation en services et injection via le container IoC
- Tâches asynchrones, jobs/queues et événements/listeners
- Gestion des fichiers et envois d'e-mails (aperçu des providers)
- Observabilité : logs, métriques et bonnes pratiques
- Préparer la mise en production : variables, secrets, configuration
- Atelier pratique : déclencher un job asynchrone et tracer son exécution

Tests, performances et déploiement

- Écrire des tests unitaires et fonctionnels (routes, services, modèles)
- Optimiser performances : cache, N+1, index, stratégie de pagination
- Stratégies de configuration multi-environnements
- Bonnes pratiques de sécurité et checklist de revue
- Scénarios de déploiement (PaaS/IaaS, conteneurs)
- Atelier pratique : pipeline de tests puis déploiement d'une API AdonisJS

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.