

Développement Backend avec Node.js

Découvrez comment créer des applications backend robustes avec Node.js et Express.js.

Durée	8 jours
Niveau	Avancé
Catégories	Développement Web, Développement Backend
Tags	Node.js, Backend, API, Express, MongoDB

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts clés et l'architecture du domaine.
- Mettre en pratique via des ateliers guidés et exercices.
- Être capable de démarrer un projet réel en autonomie.
- Adopter des bonnes pratiques (qualité, sécurité, performance).

Prérequis

- Connaissances de base en programmation.
- Notions web (HTTP, JSON) recommandées pour les formations backend.
- Un ordinateur avec un environnement de développement installé.

Programme détaillé

Découpage indicatif par jour (adaptable selon le niveau du groupe).

- 1 Jour 1 : Architecture backend, Node.js runtime, npm, structure d'API
- 2 Jour 2 : Express.js: routing, middlewares, validation des entrées
- 3 Jour 3 : REST API: conventions, pagination, tri, filtres, erreurs
- 4 Jour 4 : MongoDB/Mongoose: modèles, relations, indexes, requêtes
- 5 Jour 5 : Authentification & autorisation (JWT), sécurité de base
- 6 Jour 6 : Tests d'API (jest/supertest), logging, monitoring
- 7 Jour 7 : Performance: caching, rate limiting, gestion async
- 8 Jour 8 : Déploiement: variables d'environnement, Docker (intro), CI/CD (intro)

Modalités

- Format : cours + ateliers pratiques + mini-projet.
- Support : slides + dépôts de code + ressources complémentaires.
- Évaluation : exercices + mini-projet + quiz de validation (selon formation).

Sessions planifiées

ID	Dates	Places	Statut	Description
3	15/04/2024 - 05/05/2024	10/15	Ouverte	Session Avril - 10/15 places
4	01/06/2024 - 20/06/2024	9/15	Ouverte	Session Juin - 9/15 places

Remarque : le contenu peut être adapté (rythme, profondeur) selon les objectifs et le niveau des participants.