

NestJS — Le framework Node.js

Réf. Nestjs · Advancia Training · Développement

DURÉE 4 jours	NIVEAU Intermédiaire	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	--------------------------------	---	------------------------------------

Présentation

NestJS est un framework Node.js progressif qui apporte une architecture modulaire et typée aux applications back-end. Cette formation vous apprend à concevoir des API REST et GraphQL maintenables, sécurisées et testables. Elle s'adresse aux développeurs souhaitant industrialiser leurs services Node.js.

Objectifs pédagogiques

- Structurer une application avec modules, contrôleurs et providers
- Mettre en œuvre l'injection de dépendances
- Créer des API REST et GraphQL
- Sécuriser l'application avec des guards, JWT et pipes de validation
- Accéder aux bases de données via TypeORM ou Prisma
- Tester et documenter l'API avec Swagger

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux de NestJS

- Architecture et philosophie du framework
- Nest CLI et structuration d'un projet
- Modules, contrôleurs et providers
- Injection de dépendances

2. Module 2 — Construire une API REST

- Routing et gestion des requêtes
- DTO et pipes de validation
- Filtres d'exception et gestion d'erreurs
- Intercepteurs et middlewares

3. Module 3 — Persistance et données

- Intégration de TypeORM ou Prisma
- Entités, relations et migrations
- Requêtes et repositories
- Introduction à GraphQL

4. Module 4 — Sécurité, tests et production

- Authentification JWT et gestion des rôles avec guards
- Documentation automatique avec Swagger
- Tests unitaires et end-to-end
- Configuration et déploiement

Prérequis

Maîtrise de JavaScript / TypeScript et notions de Node.js.
Une expérience du développement d'API web est un plus.

Public visé

Développeurs back-end et full-stack Node.js souhaitant structurer leurs applications avec NestJS.

Ce qui est inclus

- Support de cours numérique Advancia Training
- Travaux pratiques et construction d'une API complète
- Environnement de labs pour la durée de la formation
- Attestation de fin de formation
- Pauses-café et déjeuner inclus, accès à un formateur expert

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est remise à l'issue du parcours.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible