

EDACY

Curriculum

**DÉVELOPPEMENT
FULL STACK**

**AVEC
COMPÉTENCES
TRANSVERSALES**



APERÇU DU COURS

Ce cours complet de 12 semaines est conçu pour vous fournir les compétences techniques et professionnelles essentielles au lancement de votre carrière en tant que Développeur Full Stack. Le programme met l'accent sur l'apprentissage pratique, les projets réels et la collaboration afin de vous préparer efficacement aux exigences du marché.

DESCRIPTION DU COURS

La formation couvre les technologies modernes du développement web, aussi bien front-end que back-end, incluant Angular, Node.js, Express, MongoDB, NestJS, et GraphQL. En parallèle, vous développerez des compétences professionnelles telles que la gestion de projets Agile, la communication efficace et le travail en équipe.

OBJECTIFS D'APPRENTIS- SAGE

COMPÉTENCES TECHNIQUES

À l'issue de ce cours, les participants seront capables de :

- ▶ Développer des applications web dynamiques avec Angular.
- ▶ Construire des services backend robustes avec Node.js et Express.
- ▶ Gérer efficacement des bases de données avec MongoDB.
- ▶ Mettre en œuvre des pipelines CI/CD pour un déploiement efficace.
- ▶ Réaliser des tests automatisés approfondis et déboguer les applications.

OBJECTIFS D'APPRENTIS- SAGE

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

À l'issue de ce cours, les participants seront capables de :

- ▶ Communiquer clairement des informations techniques à différents publics.
- ▶ Appliquer les méthodologies Agile et Scrum pour gérer des projets collaboratifs.
- ▶ Résoudre des problèmes complexes grâce à une réflexion systématique.
- ▶ Présenter avec confiance lors de prises de parole en public.
- ▶ Gérer efficacement son temps et respecter les échéances.

DÉTAIL HEBDOMADAIRE DU PROGRAMME



SEMAINE 1

FONDAMENTAUX ANGULAR

- ▶ Mise en place d'un projet Angular
- ▶ Data binding de base
- ▶ Routing et navigation
- ▶ Culture d'entreprise
- ▶ Introduction aux outils de projet (Slack, Google Drive)

SEMAINE 2

CONCEPTS AVANCÉS ANGULAR

- ▶ Directives intégrées et pipes
- ▶ Création de composants personnalisés
- ▶ Services Angular
- ▶ Introduction au Design Thinking
- ▶ Conception centrée utilisateur

SEMAINE 3

FORMULAIRES ANGULAR ET AGILE SCRUM

- ▶ Formulaires orientés template
- ▶ Formulaires réactifs
- ▶ Techniques de validation des formulaires
- ▶ Principes de base Agile Scrum
- ▶ Gestion collaborative de projets

SEMAINE 4

INTRODUCTION À NODE.JS

- ▶ Architecture Node.js
- ▶ Boucle d'événements JavaScript
- ▶ Programmation asynchrone
- ▶ Bases de l'intelligence émotionnelle
- ▶ Communication professionnelle et interactions efficaces

SEMAINE 5

GESTION DES PACKAGES NODE.JS

- ▶ Utilisation efficace de NPM
- ▶ Gestion du fichier package.json
- ▶ Packages locaux vs globaux
- ▶ Pensée critique dans la résolution de problèmes
- ▶ Décomposition de tâches complexes

SEMAINE 6

NODE.JS AVANCÉ ET EXPRESS.JS

- ▶ Création d'un serveur web
- ▶ Middleware Express
- ▶ Gestion des requêtes et routage
- ▶ Stratégies de gestion du temps
- ▶ Respect des délais de projet

SEMAINE 7

BASE DE DONNÉES MONGODB

- ▶ Concepts des bases NoSQL
- ▶ Opérations CRUD avec MongoDB
- ▶ Requêtes de base de données
- ▶ Compétences d'écoute active
- ▶ Communication d'équipe efficace

SEMAINE 8

MONGODB AVANCÉ

- ▶ Fondamentaux de Mongoose
- ▶ Développement d'APIs REST
- ▶ Tests des APIs avec Postman
- ▶ Communication claire des concepts techniques
- ▶ Présentations professionnelles et documentation

SEMAINE 9

INTÉGRATION FRONT-END AVEC ANGULAR

- ▶ Développement d'applications CRUD
- ▶ Authentification utilisateur et tableaux de bord
- ▶ Modules admin et rôles utilisateurs
- ▶ Techniques de productivité
- ▶ Discipline et rigueur

SEMAINE 10

DÉPLOIEMENT ET WORKFLOW GIT

- ▶ Contrôle de version avec Git
- ▶ Flux de travail et branches Git
- ▶ Introduction au CI/CD
- ▶ Déploiement d'applications sur Heroku
- ▶ Travail d'équipe efficace et résolution de conflits

SEMAINE 11

BACKEND AVANCÉ AVEC NESTJS

- ▶ Bases du framework NestJS
- ▶ Développement d'APIs backend
- ▶ Création de modules et routage
- ▶ Stratégies d'entretien d'embauche
- ▶ Développement du portfolio professionnel

WEEK 12:

GRAPHQL ET PRÉSENTATION DE PROJET

- ▶ Requêtes et mutations GraphQL
- ▶ Intégration dans les applications front-end
- ▶ Préparation du projet MVP
- ▶ Techniques de prise de parole en public
- ▶ Présentations de projets confiantes



**À LA FIN DE CE PROGRAMME, VOUS SEREZ PLEINEMENT
PRÉPARÉ À DÉMARRER VOTRE CARRIÈRE DE MANIÈRE
AUTONOME ET EFFICACE EN TANT QUE DÉVELOPPEUR
FULL STACK**