

PROGRAMME DE FORMATION

**Développement
d'applications web
performantes**

ACADEMIA VISION

122 Avenue De La Resistance,
93340 Le Raincy

Modalités d'admission et de déroulement

Pour toutes nos formations, merci de vous inscrire par courrier, par mail, ou par téléphone. Votre demande d'inscription sera traitée dans un délai de deux jours ouvrés. Toute commande de formation doit faire l'objet d'une confirmation écrite et suppose que le client accepte le contenu du stage et les prérequis, dont il s'engage à avoir eu connaissance. La formation ne pourra débuter qu'au moins après les 10 jours calendaires suivant la réception du bon de commande.

Lieu de la formation

La formation se déroule en présentiel en région parisienne

Accessibilité pour les personnes en situation de handicap :

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Le référent en la matière se tient à votre écoute pour évaluer puis préciser votre projet de formation et anticiper les éventuels aménagements à réaliser pour vous accueillir.

Contact : 06 30 50 58 61 / academiavision.contact@gmail.com

Délai et modalités d'accès

Le délai d'accès à la formation est de 10 à 20 jours suite à l'inscription auprès du référent pédagogique.

Prérequis d'accès à la formation

- Maîtriser les bases du développement web (HTML, CSS, JavaScript)
- Connaître les principes fondamentaux du développement front-end et back-end
- Avoir une première expérience de développement d'applications web
- Disposer d'un ordinateur portable avec environnement de développement installé

Public concerné

- Développeurs web
- Intégrateurs web
- Développeurs full stack
- Chefs de projets techniques
- Toute personne souhaitant optimiser les performances d'applications web



Objectifs et compétences visées

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les facteurs impactant les performances d'une application web
- Analyser les goulots d'étranglement côté front-end et back-end
- Optimiser le chargement des ressources et le rendu des interfaces
- Mettre en œuvre des techniques de cache et de compression
- Structurer une application web performante et scalable
- Configurer les outils de monitoring et d'analyse des performances
- Appliquer les bonnes pratiques d'optimisation base de données et API
- Sécuriser et améliorer les temps de réponse applicatifs
- Mesurer et interpréter les indicateurs clés de performance web
- Déployer une stratégie d'amélioration continue des performances

Méthodes pédagogiques mobilisées

- Présentiel interactif : Formation en salle avec aménagement favorisant les interactions et travaux de groupe
- Supports multimédia : Utilisation de vidéos, présentations dynamiques et outils digitaux pour illustrer les concepts
- Documentation personnalisée : Remise d'un livret pédagogique complet et d'outils pratiques adaptés au contexte des participants
- Accompagnement individualisé : Temps dédiés au coaching individuel et à la personnalisation des apprentissages
- Évaluations formatives : Exercices d'auto-évaluation et quiz permettant de mesurer la progression des acquis tout au long de la formation

Durée

14 heures

Tarif

680 € TTC



PLANNING DE FORMATION

Jour 1 : Fondamentaux de la performance web et optimisation front-end

08h00 – 08h30 : Accueil et cadrage de la formation

- Présenter les objectifs pédagogiques et le déroulement de la formation
- Identifier les attentes et besoins des participants
- Évaluer les connaissances initiales sur les performances web

08h30 – 10h00 : Comprendre les performances des applications web

- Identifier les indicateurs clés de performance web (Core Web Vitals, temps de chargement, TTFB)
- Analyser les impacts des performances sur l'expérience utilisateur et le référencement
- Comprendre le cycle de chargement d'une application web moderne

10h00 – 10h15 : Pause

10h15 – 12h00 : Optimiser le front-end d'une application web

- Réduire le poids des ressources HTML, CSS et JavaScript
- Mettre en œuvre le lazy loading et le chargement différé des composants
- Optimiser les images, polices et fichiers statiques pour accélérer l'affichage

12h00 – 13h30 : Pause déjeuner

13h30 – 15h00 : Architecture et bonnes pratiques front-end

- Structurer une application modulaire et maintenable
- Implémenter le découpage de code et le bundling optimisé
- Configurer les outils modernes d'optimisation front-end (Webpack, Vite, Lighthouse)

15h00 – 15h15 : Pause

15h15 – 17h00 : Atelier pratique – Audit de performances front-end

- Réaliser un audit de performances avec Lighthouse et DevTools
- Identifier les points de ralentissement d'une application web
- Mettre en œuvre des optimisations et mesurer les gains obtenus



Jour 2 : Optimisation back-end, API et déploiement performant

08h00 – 08h30 : Révision et consolidation des acquis

- Revoir les notions essentielles abordées la veille
- Répondre aux questions techniques des participants
- Préparer les travaux pratiques du jour

08h30 – 10h00 : Optimiser les performances back-end

- Identifier les causes de lenteur côté serveur
- Optimiser les requêtes et les accès base de données
- Mettre en œuvre des mécanismes de cache applicatif et serveur

10h00 – 10h15 : Pause

10h15 – 12h00 : API performantes et gestion de la charge

- Structurer des API REST performantes et sécurisées
- Réduire les temps de réponse et limiter les appels inutiles
- Mettre en œuvre des stratégies de scalabilité et de gestion de charge

12h00 – 13h30 : Pause déjeuner

13h30 – 15h00 : Monitoring, sécurité et déploiement

- Configurer des outils de monitoring et de supervision applicative
- Analyser les métriques de performance en production
- Déployer une application web optimisée dans un environnement sécurisé

15h00 – 15h15 : Pause

15h15 – 17h00 : Atelier final – Optimisation complète d'une application web

- Réaliser un diagnostic global de performance d'une application
- Appliquer les optimisations front-end et back-end étudiées
- Présenter les résultats obtenus et formaliser un plan d'amélioration continue



Méthode d'évaluation

Évaluation finale sous forme de mise en situation technique complète où chaque participant devra démontrer sa capacité à analyser et optimiser les performances d'une application web, suivie d'un débriefing personnalisé avec le formateur.

