Ref. formation 202312209719

IA | Compiler

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

EVOLUTION5
Jean-Denis Coindre
06.29.78.66.25
contact@evolution5.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

• Être sensibilisé à l'IA • Savoir naviguer sous Windows • Savoir installer un logiciel

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

• Identifier les besoins pour concevoir un compilateur en IA. • Analyser les langages de programmation en IA. • Élaborer une architecture adaptée aux algorithmes IA. • Intégrer des modules pour optimiser les opérations IA. • Développer des algorithmes pour les structures de données IA. • Explorer les stratégies d'optimisation pour les opérations IA. • Mettre en œuvre des fonctionnalités pour les modèles complexes IA. • Intégrer des mécanismes de gestion de la mémoire adaptés à l'IA. • Développer des techniques de génération de code optimisé IA. • Implémenter des mécanismes de gestion des ressources pour des performances accrues.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Analyser les Exigences du Compilateur en IA Identifier les besoins spécifiques en conception IA. Analyser les langages de programmation utilisés en IA. Module 2: Définir l'Architecture du Compilateur en IA Élaborer une architecture adaptée aux algorithmes IA. Intégrer des modules pour optimiser les opérations IA. Module 3: Concevoir les Algorithmes de Compilation pour l'IA Développer des algorithmes adaptés aux structures de données IA. Explorer les stratégies d'optimisation pour les opérations IA. Module 4: Implanter les Fonctionnalités de Traitement en Profondeur Mettre en œuvre des fonctionnalités pour les modèles complexes IA. Intégrer des mécanismes de gestion de la mémoire adaptés à l'IA. Module 5: Intégrer la Génération de Code Optimisée Développer des techniques de génération de code optimisé IA. Implémenter des mécanismes de gestion des ressources pour des performances accrues. Module 6: Tester et Valider le Compilateur IA Mettre en place des procédures de test spécifiques à l'IA. Valider la performance sur des modèles et jeux de données variés. Module 7: Gérer les Erreurs et les Exceptions en Compilateur IA Élaborer des mécanismes de gestion d'erreurs adaptés à l'IA. Implémenter des méthodes de détection et correction d'erreurs. Module 8: Optimiser les Performances du Compilateur Appliquer des techniques d'optimisation pour une exécution plus rapide des programmes IA. Analyser les profils de performances pour identifier les goulots d'étranglement. Module 9: Assurer la Portabilité du Compilateur en IA Concevoir le compilateur pour la portabilité sur différentes architectures matérielles. Adapter le compilateur pour différentes frameworks et plates-formes IA. Module 10: Suivre les Évolutions Technologiques en IA Rester informé sur les avancées en IA et ajuster le compilateur en conséquence. Intégrer de nouvelles fonctionnalités et optimisations au fur et à mesure de l'évolution de l'IA. Nous pouvons adapter et personnaliser le programme en fonction de vos besoins par des compléments. N'hésitez pas à nous contacter pour ajuster le programme de votre formation !

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** **Type de parcours** ***Non renseigné***

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00425096	du 01/01/2024 au 31/12/2024	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC
00533963	du 01/01/2025 au 31/12/2025	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC