

## 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(vé) 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

• Explorer les principes de base de la programmation parallèle GPU. • Configurer l'environnement GPU. • Comprendre les modèles de programmation parallèle GPU. • Développer des algorithmes parallèles pour l'IA. • Utiliser la parallélisation pour accélérer les opérations. • Appliquer la programmation parallèle GPU dans des projets concrets. • Optimiser les performances des algorithmes sur GPU. • Explorer les tendances émergentes en programmation parallèle GPU. • Structurer les éléments pour des projets impactants. • Sélectionner les approches pertinentes pour maximiser l'impact.

## Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Comprendre les Fondements de la Programmation Parallèle sur GPU Explorer les principes de base. Identifier les avantages en IA. Module 2: Acquérir les Compétences en Configuration de l'Environnement GPU Configurer l'environnement GPU. Installer et optimiser les outils. Module 3: Explorer les Modèles de Programmation Parallèle Comprendre les modèles adaptés aux GPU. Choisir le modèle approprié. Module 4: Mettre en Œuvre des Algorithmes Parallèles pour l'IA Développer des algorithmes pour l'IA. Optimiser pour les GPU. Module 5: Appliquer la Parallélisation sur les Calculs Matriciels Utiliser la parallélisation pour les opérations matricielles. Intégrer des techniques pour traiter des données massives. Module 6: Optimiser les Opérations de Deep Learning sur GPU Appliquer la parallélisation pour le deep learning. Exploiter les architectures GPU. Module 7: Intégrer la Programmation Parallèle dans des Applications Pratiques Appliquer la programmation parallèle sur GPU. Évaluer les avantages et limitations. Module 8: Évaluer et Optimiser les Performances Mettre en place l'évaluation des performances. Optimiser le code pour les GPU. Module 9: Explorer les Tendances Émergentes en Programmation Parallèle GPU Analyser les tendances émergentes. Identifier les opportunités futures. Module 10: Concevoir des Projets Impactants en Programmation Parallèle GPU Structurer les éléments pour des projets impactants. Sélectionner les approches pertinentes pour maximiser l'impact. 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
00425123	du 01/01/2024 au 31/12/2024	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC
00533955	du 01/01/2025 au 31/12/2025	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC