

## 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 :

• Avoir des bases en Python est un plus •  
Savoir naviguer sous Windows • Savoir  
installer un logiciel

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

• Installer Python et TensorFlow, assurant la compatibilité. • Acquérir les bases du langage Python pour l'IA. • Explorer les opérations de calcul numérique de TensorFlow. • Utiliser des tenseurs pour manipuler des données. • Construire des modèles de machine learning avec l'API TensorFlow. • Comprendre les étapes de création d'un modèle, de la compilation à l'entraînement. • Appliquer TensorFlow pour des tâches de vision par ordinateur. • Utiliser des modèles pré-entraînés et des techniques de transfert d'apprentissage. • Utiliser TensorFlow dans le domaine du traitement du langage naturel (NLP). • Construire des modèles pour la classification de texte et la génération de langage.

## Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Installer Python et TensorFlow sur la Plateforme Configurer l'environnement Python et installer TensorFlow. Vérifier les installations pour assurer la compatibilité. Module 2: Acquérir les Fondamentaux du Langage Python Apprendre les bases du langage Python pour l'IA. Comprendre les structures de données et les opérations courantes. Module 3: Explorer les Capacités de TensorFlow pour le Calcul Numérique Familiariser avec les opérations de calcul numérique de TensorFlow. Utiliser des tenseurs pour représenter et manipuler des données. Module 4: Développer des Modèles de Machine Learning avec TensorFlow Construire des modèles de machine learning en utilisant l'API TensorFlow. Comprendre les étapes de la création d'un modèle, de la compilation à l'entraînement. Module 5: Appliquer TensorFlow pour la Vision par Ordinateur Utiliser TensorFlow pour des tâches de vision par ordinateur. Explorer les modèles pré-entraînés et les techniques de transfert d'apprentissage. Module 6: Utiliser TensorFlow pour le Traitement du Langage Naturel (NLP) Appliquer les fonctionnalités de TensorFlow dans le domaine du NLP. Construire des modèles pour la classification de texte et la génération de langage. Module 7: Optimiser les Modèles TensorFlow pour une Performance Maximale Comprendre les techniques d'optimisation des modèles TensorFlow. Appliquer des stratégies pour améliorer la performance et la gestion des ressources. Module 8: Déployer des Modèles TensorFlow dans des Applications Apprendre à déployer des modèles TensorFlow dans des applications réelles. Explorer les différentes options de déploiement, y compris TensorFlow Serving. Module 9: Collaborer et Contribuer à la Communauté TensorFlow S'impliquer dans la communauté TensorFlow et contribuer aux projets open source. Utiliser les ressources en ligne pour résoudre des problèmes et partager des connaissances. Module 10: Évaluer l'Impact Éthique de l'Utilisation de TensorFlow Examiner les implications éthiques de l'utilisation de TensorFlow. Adopter des pratiques responsables et s'engager dans une utilisation éthique de la technologie. Nous pouvons adapter et

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

## Validation(s) Visée(s)


&gt; 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
00425108	du 01/01/2024 au 31/12/2024	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	
00533958	du 01/01/2025 au 31/12/2025	Mérignac (33)	EVOLUTION5		Non éligible	