

## 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 :

• Avoir les bases en Data Analyse • Savoir naviguer sous Windows • Savoir installer un logiciel

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

• Comprendre l'importance du prétraitement des données en IA. • Appliquer l'ACP pour réduire la dimensionnalité des données. • Mettre en œuvre K-Means pour le regroupement de données. • Appliquer les statistiques inférentielles pour des analyses significatives. 5. Utiliser la régression linéaire simple pour modéliser des relations. • Déployer la régression linéaire multiple pour des modélisations complexes. • Explorer les séries temporelles en IA. • Corriger les variations saisonnières dans une série temporelle. • Appliquer le lissage exponentiel pour réduire le bruit. • Mettre en œuvre des techniques de prévision en série temporelle.

## Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Comprendre l'importance du Prétraitement des Données Identifier les enjeux liés à la qualité des données en IA. Acquérir les compétences nécessaires pour effectuer un prétraitement efficace. Module 2: Appliquer l'Analyse en Composantes Principales (ACP) Maîtriser les étapes de l'application de l'ACP. Interpréter les résultats de l'ACP pour la prise de décisions informées. Module 3: Mettre en Œuvre le Clustering avec K-Means Comprendre le processus et les objectifs du clustering. Mettre en œuvre l'algorithme K-Means pour regrouper des données de manière efficace. Module 4: Appliquer les Principes de Statistiques Inférentielles Utiliser les statistiques inférentielles pour tirer des conclusions sur des populations. Maîtriser l'application de tests statistiques pour la validation de résultats. Module 5: Utiliser la Régression Linéaire Simple Appliquer la régression linéaire simple pour modéliser des relations linéaires. Interpréter les résultats et évaluer la validité des modèles. Module 6: Déployer la Régression Linéaire Multiple Comprendre les applications avancées de la régression linéaire. Mettre en œuvre la régression linéaire multiple pour des modélisations complexes. Module 7: Explorer les Série Temporelles en IA Comprendre les caractéristiques et les challenges des séries temporelles. Acquérir les compétences pour traiter des données temporelles. Module 8: Corriger les Variations Saisonnières dans une Série Temporelle Identifier les variations saisonnières dans les séries temporelles. Appliquer des techniques pour corriger ces variations et améliorer la précision des modèles. Module 9: Appliquer le Lissage Exponentiel en Série Temporelle Comprendre les principes du lissage exponentiel. Appliquer le lissage exponentiel pour réduire le bruit dans les séries temporelles. Module 10: Mettre en Œuvre des Techniques de Prévision en Série Temporelle Acquérir les compétences pour prévoir des tendances dans les séries temporelles. Appliquer des méthodes avancées de prévision pour anticiper les évolutions futures.

## Durées de la formation

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Individualisé

## 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
00423924	du 01/01/2024 au 31/12/2024	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	