

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositifOrganisme 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 aux données • Savoir naviguer sous Windows • Savoir installer un logiciel

Contrat de  
professionnalisation  
possible ?

Non

## Objectif de la formation

• Importer des données avec Pandas depuis diverses sources. • Comprendre la structure et la distribution des données. • Supprimer les doublons. • Gérer les valeurs manquantes par imputation. • Identifier et traiter les valeurs aberrantes. • Normaliser les données. • Convertir les données catégoriques. • Explorer les relations entre les variables. • Analyser les tendances temporelles. • Préparer les données pour l'analyse avancée et la visualisation.

## Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Importer des Données Utiliser Pandas pour importer des données depuis différentes sources. Maîtriser l'importation de fichiers CSV, Excel, bases de données, etc. Module 2: Comprendre les Données Explorer la structure des données. Identifier les types de variables et comprendre la distribution des données. Module 3: Gérer les Doublons Identifier et supprimer les doublons dans les jeux de données. Module 4: Nettoyer les Valeurs Manquantes Identifier les valeurs manquantes dans les données. Appliquer des techniques de gestion des données manquantes, telles que l'imputation. Module 5: Traiter les Valeurs Aberrantes Identifier les valeurs aberrantes et comprendre leur impact sur l'analyse. Appliquer des méthodes pour détecter et gérer les valeurs aberrantes. Module 6: Normaliser les Données Comprendre l'importance de la normalisation des données. Appliquer des techniques de normalisation pour rendre les données comparables. Module 7: Gérer les Données Catégoriques Convertir les données catégoriques en formats appropriés pour l'analyse. Explorer les techniques d'encodage et de gestion des catégories. Module 8: Explorer les Relations entre les Variables Utiliser des méthodes statistiques pour explorer les relations entre les variables. Identifier les corrélations et les associations dans les données. Module 9: Analyser les Tendances Temporelles Identifier les composantes temporelles dans les données. Appliquer des méthodes d'analyse temporelle pour comprendre les tendances. Module 10: Préparer des Données Exploitable Agréger, transformer et filtrer les données pour les rendre exploitables. Préparer les données pour des analyses plus avancées et la création de visualisations. 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 !

Durées de la formation \*30h en FOAD

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
00204197	du 01/01/2021 au 31/12/2023	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC
00424123	du 01/01/2024 au 31/12/2024	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC
00523940	du 01/01/2025 au 31/12/2025	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	FPC