

# Data-Analyst : Jupyter notebook

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

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

• Installer Anaconda et prendre en main Jupyter Notebook. • Utiliser des modules Python pour le traitement des données. • Interagir avec IpyWidgets. • Embellir les notebooks avec Markdown, HTML, CSS, LaTeX. • Réaliser un reporting à l'aide d'un notebook. • Gérer les erreurs et déboguer. • Utiliser avancé de Pandas. • Visualiser les données avec Matplotlib et Seaborn. • Utiliser des fonctions avancées en Python. • Collaborer avec Jupyter Notebook et gérer les versions.

## Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Installer Anaconda et Prendre en Main Jupyter Notebook Installer Anaconda selon les procédures définies. Se familiariser avec l'interface de Jupyter Notebook. Module 2: Utiliser des Modules Python pour le Traitement des Données Présenter les modules essentiels (pandas, numpy, etc.). Illustrer l'utilisation de ces modules pour manipuler les données. Module 3: Interagir avec IpyWidgets Introduire l'utilisation d'IpyWidgets pour créer des éléments interactifs. Mettre en œuvre des widgets pour une expérience utilisateur enrichie. Module 4: Embellir les Notebooks avec Markdown, HTML, CSS, LaTeX Utiliser Markdown pour formater le texte. Intégrer des éléments HTML, CSS et LaTeX pour personnaliser le style et la présentation. Module 5: Réaliser un Reporting à l'Aide d'un Notebook Explorer les fonctionnalités de reporting dans Jupyter Notebook. Créer des rapports interactifs intégrant des visualisations de données. Module 6: Gérer les Erreurs et Débugger Comprendre les messages d'erreur courants. Appliquer des techniques de débogage pour optimiser le code. Module 7: Utiliser Avancé de Pandas Maîtriser les fonctionnalités avancées de manipulation de données avec Pandas. Traiter les données manquantes et effectuer des opérations avancées. Module 8: Visualiser les Données avec Matplotlib et Seaborn Créer des graphiques et visualisations avec Matplotlib et Seaborn. Sélectionner les types de graphiques adaptés aux données. Module 9: Utiliser des Fonctions Avancées en Python Explorer les fonctionnalités avancées du langage Python. Mettre en œuvre la programmation orientée objet et utiliser des décorateurs. Module 10: Collaborer avec Jupyter Notebook et Gérer les Versions Utiliser Jupyter Notebook dans un contexte collaboratif. Gérer les versions du code avec des outils comme Git. 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 **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
00204199	du 01/01/2021 au 31/12/2023	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	
00424195	du 01/01/2024 au 31/12/2024	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	