

## 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 :

• Être sensibilisé aux données • Savoir naviguer sous Windows • Savoir installer un logiciel

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

• Installer et configurer R et Python sur différentes plateformes. • Acquérir une compréhension approfondie des bases du langage R. • Maîtriser les concepts fondamentaux du langage Python. • Manipuler efficacement les données avec R. • Utiliser les bibliothèques de manipulation de données en Python de manière performante. • Appliquer des opérations statistiques de base avec R. • Comparer les fonctionnalités statistiques de R avec celles de Python. • Explorer les bibliothèques de machine learning de R. • Transposer des algorithmes de machine learning de R à Python. • Mettre en pratique la migration des compétences de R à Python pour des projets réels.

## Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Installer et Configurer R et Python Installer R et Python sur différentes plateformes Configurer les environnements de développement Module 2: Comprendre les Principes Fondamentaux de R et Python Apprendre les bases du langage R Acquérir les concepts fondamentaux du langage Python Module 3: Manipuler des Données avec R et Python Maîtriser les techniques de manipulation des données avec R Utiliser les bibliothèques de manipulation de données en Python Module 4: Effectuer des Opérations Statistiques avec R Appliquer des opérations statistiques de base avec R Comparer les fonctionnalités statistiques de R à celles de Python Module 5: Travailler avec des Bibliothèques de Machine Learning en R Explorer les bibliothèques de machine learning de R Transposer des algorithmes de machine learning de R à Python Module 6: Utiliser des Outils de Visualisation de Données avec R et Python Créer des visualisations de données efficaces avec R Comparer les outils de visualisation de données entre R et Python Module 7: Intégrer des Données avec R et Python Maîtriser les techniques d'intégration de données avec R Utiliser les méthodes d'intégration de données en Python Module 8: Développer des Applications Big Data avec R Écrire des applications Big Data avec R Transformer des applications de R en applications Python Module 9: Optimiser les Performances des Traitements Big Data Comprendre les techniques d'optimisation des performances en R Appliquer les concepts d'optimisation en Python Module 10: Mettre en Pratique la Migration de R à Python Effectuer des exercices de migration de R à Python Appliquer les compétences acquises pour des projets réels 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)

&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
00424193	du 01/01/2024 au 31/12/2024	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	