Institut Régional de Formation des Allocations Familiales
67 avenue Jean Jaurès - 75019 PARIS CEDEX 19 - Tél. : 01 71 13 36 18
Siret : 381 050 996 00127 – APE 8559 A – N° déclaration d'activité : 11 75 48596 75

PYTHON : Le langage Python dans Databricks - Niveau 2

Description :

La modernisation du Système d'informations décisionnelles (SID) de la Branche Famille nécessite l'utilisation de nouveaux outils de traitement des données, comme Power BI et la plateforme Azure Databricks. Celle-ci requière l'utilisation des langages SQL, Python et, si besoin, R pour manipuler les données de la Branche. Cette action propose aux agents qui, dans le cadre de leur activité, sont amenés à interroger et manipuler les données du SID régulièrement et de façon approfondie, de leur apprendre à réaliser des requêtes complexes en Python.

Objectifs :

- Programmer et manipuler des paramètres (Widgets)
- Créer et transformer des colonnes dans une table et manipuler les données
- Mettre en forme des résultats statistiques
- Manipuler les dates
- Maitriser les boucles et les itérations en Python

Programme :

- Création d'un vue, définition et utilisation des widgets
- Ajout de colonnes avec WithColumn et utilisation du Pivot (transposition des données)
- Création d'un dataframe, utilisation des Windows et des opérations statistiques
- Importation de librairies de date, fonction de date et travail sur des périodes

Méthode pédagogique :

- Apports théoriques
- Exemples concrets en Caf
- Exercices d'application

Modalités d'évaluation et de validation :

- **Evaluation de positionnement** : sous forme d'un questionnaire ou d'un tour de table avec le formateur pour valider les prérequis, pour évaluer les besoins individuels et pour déterminer le niveau de connaissances
- **Evaluation des acquis** : validation de la compréhension et de l'acquisition des connaissances sous forme de mises en situations, de

réflexions collectives et d'utilisation d'outils de diagnostic

- **Evaluation à chaud :** à la fin de la formation, un bilan oral est effectué par le formateur et une évaluation écrite adressée aux stagiaires permettent d'apprécier la qualité de la prestation et de mesurer l'efficacité de l'action au regard des objectifs globaux
- **Evaluation à froid** : réalisée avec un outil interne Caf
- **Attestation de suivi** : Feuille de présence
- **Certificat de réalisation** mentionnant la nature, la durée de l'action est remis aux stagiaires à l'issue de la formation

Accessibilité :

Nous mettons tout en œuvre afin d'offrir aux personnes en situation de handicap des conditions optimales d'accès et d'apprentissage. N'hésitez pas à contacter Sandrine Decottignies référent handicap sandrine.decottignies@caf92.caf.fr - 01 87 02 85 05 directement pour lui signaler vos besoins spécifiques.

Public cible :
Tout agent amené à manipuler les données du SID nécessitant l'utilisation d'un langage de programmation.
Pré-requis :

- Connaître les données du système d'information de la Branche
- Utiliser les bases de données
- Avoir accès à Azure Databricks
- Avoir suivi la formation PYTHON niveau 1 ou disposer des connaissances équivalentes

Programmation :
Nous contacter Planification sur le site irfaf.fr
Catégorie :
Formation PERSPICAF - Métiers de l'observation socio-économique et de l'appui au pilotage
Lieu :
Irfaf - 67 Avenue Jean Jaurès 75019 Paris

Coût forfait / stagiaire : 820.00 €
Modalités animation :
Présentiel
Formateur :
Effectif :
8 à 10 participants
Durée en jours :
3
Durée en heures :
21