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

Perspicaf PE-PYTHON : Le langage Python dans Databricks

Description :

La modernisation du Système d'informations décisionnelles (SID) de la Branche Famille nécessite le remplacement de l'outil actuel SEG et son langage de requêtes SAS, par 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 simples et complexes en Python.

Objectifs :

- Utiliser les fonctionnalités de l'interface Databricks
- Employer les fonctions utiles pour manipuler les données du SID
- Appliquer les bonnes pratiques de la Branche famille sur la programmation d'un notebook

Programme :

- Présentation de Python dans Databricks
- Prise en main et premiers pas - packages, aide, importation et exportation de données
- Manipulation des données du SID avec Pyspark (filtres, agrégations, jointures, ...)
- Calculs de durées, d'âges...entre différentes dates
- Programmation d'itérations à l'aide de différentes instructions (WHILE, FOR...)

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 Naima Ouari référent handicap naima.ouari@caf92.caf.fr - 01 87 02 85 25 / 06 09 28 97 89 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
- Notions sur les bases de données

Programmation :
Nous contacter Planification sur le site irfaf.fr
Catégorie :
PERSPICAF
Lieu :
Irfaf - 67 Avenue Jean Jaurès 75019 Paris

Coût forfait / stagiaire : 1400.00 €
Modalités animation :

- Présentiel

Formateur :
Effectif :
8 à 10 participants
Durée en jours :
6 jours
Durée en heures :
42 heures