

Devenir Data Analyst : SQL, Python et dataviz

Le parcours complet pour transformer des données en décisions : interroger en SQL, analyser en Python, raconter en dataviz.

RÉFÉRENCE**WEB-DAN****DURÉE****5 jours, 35 heures****CERTIFICATION**

-

DOMAINE**Informatique et web****MODALITÉS****Présentiel, Classe à distance****NIVEAU****Tous niveaux****TARIF INTER****2490 € HT / personne**

Présentation et finalité

Le métier de Data Analyst combine trois compétences : interroger les données (SQL), les préparer et les analyser (Python), puis les restituer (dataviz et storytelling). Ce parcours couvre la chaîne de bout en bout.

Construit autour d'un projet fil rouge, il rend le participant opérationnel. Dans l'esprit sur mesure d'ARKSOS FORMATION, le projet peut s'appuyer sur un cas proche du contexte des participants.

Objectif de la formation. Rendre le participant opérationnel pour interroger, analyser et restituer des données, de la base de données au tableau de bord et aux recommandations.

Public concerné

- Futurs data analysts et profils en reconversion
- Contrôleurs de gestion, chargés d'études, analystes métier
- Toute personne voulant acquérir une compétence data complète

Prérequis

- Être à l'aise avec Excel et la logique des données.
- Des bases de programmation (Python) et de requêtage facilitent le parcours mais ne sont pas indispensables : les fondamentaux sont repris.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre la démarche d'analyse et le cycle de la donnée
- Interroger une base de données relationnelle avec SQL
- Préparer et analyser des données avec Python et pandas
- Mobiliser les statistiques descriptives utiles à l'analyse
- Construire des visualisations et un tableau de bord lisibles
- Raconter la donnée et formuler des recommandations

Durée, organisation et modalités

- Durée : 5 jours, 35 heures
- Modalités : Présentiel, Classe à distance, dans nos centres de Cholet, Angers et Paris ou dans vos locaux
- Effectif : 6 stagiaires maximum par salle dans nos centres ; de 4 à 20 personnes dans vos locaux
- Accès : inscription possible toute l'année, entrées et sorties permanentes pour l'individuel

Programme détaillé

Module 1. Le métier et la démarche data

Accueil et diagnostic

- Recueil des attentes, du niveau et des cas de travail des participants

Séquence 1 - Penser en analyste

- Le cycle de la donnée, de la collecte à la décision
- Poser une question analytique et cadrer un besoin

Module 2. Interroger les données : SQL

Séquence 2 - Les fondamentaux SQL

- SELECT, WHERE, tris, calculs
- Agrégats et GROUP BY

Séquence 3 - Croiser et approfondir

- Jointures entre tables
- Sous-requêtes et fonctions de fenêtrage

Atelier

- *Atelier* : Extraire et agréger des indicateurs métier à partir d'une base

Module 3. Préparer et analyser : Python

Séquence 4 - pandas pour l'analyse

- Import, nettoyage, filtres
- group by, jointures et tableaux croisés

Séquence 5 - Statistiques utiles

- Descriptives, distributions
- Corrélations et premières tendances

Module 4. Restituer : dataviz et storytelling

Séquence 6 - Visualiser juste

- Choisir le bon graphique selon le message
- Construire un tableau de bord lisible

Séquence 7 - Raconter la donnée

- Structurer un message data
- Formuler des recommandations actionnables

Atelier

- *Atelier* : Projet fil rouge : d'une base à un tableau de bord et des recommandations

Méthodes et moyens pédagogiques

- Pédagogie active et projet fil rouge : chaque compétence (SQL, Python, dataviz) est pratiquée sur des cas concrets puis réinvestie dans un projet complet.
- Alternance d'apports, de démonstrations et d'ateliers.
- Groupe restreint pour un suivi individualisé.
- Salle équipée d'un poste par stagiaire et connexion internet, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille, ou environnement équivalent en intra. Supports et fichiers d'exercices remis. Un formateur praticien du domaine, en petit groupe, pour un suivi individualisé.

Évaluation et suivi

Évaluation des acquis

- Avant l'entrée en formation : entretien préalable et évaluation personnalisée des connaissances
- En ouverture : auto-positionnement et diagnostic
- Tout au long de la formation : évaluation formative continue lors des exercices et ateliers
- En clôture : évaluation des acquis au regard de chacun des objectifs pédagogiques

Satisfaction

- Questionnaire de satisfaction remis dès la fin de la formation
- Évaluation post-formation à distance, après mise en pratique

Suivi de l'exécution

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée, ou relevés de connexion à distance
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis
- Certificat de réalisation délivré par Arksos Formation

Tarifs et financement

- Tarif inter-entreprises : 2490 € HT par personne, pour la durée indiquée, dans nos centres de Cholet, Paris et Lille ou à distance
- Intra-entreprise et formation sur mesure : sur devis, dans vos locaux ou dans nos centres
- Financements mobilisables : plan de développement des compétences, prise en charge OPCO selon éligibilité, Aide Individuelle à la Formation (AIF, France Travail). Formation hors CPF.
- Financements mobilisables : OPCO, Plan de développement des compétences, AIF France Travail

Accessibilité handicap

Les locaux d'Arksos Formation sont conformes aux normes d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite. Chaque situation de handicap est étudiée en amont de la formation afin d'adapter les modalités pédagogiques, matérielles et d'évaluation ; le format à distance ou hybride peut constituer une réponse adaptée. Les personnes en situation de handicap peuvent bénéficier d'une majoration de leur compte personnel de formation.

Référent handicap : Eric Prébin, 02 41 16 53 29, contact@arksos.fr.