



Public : Tout public (groupe de 6 personnes maximum)

Prérequis :

- Connaissance de l'environnement informatique basique.
- Capacité d'analyse et de structuration des informations.

Durée : de 4 à 10 jours (déterminée après audit ou première journée de sensibilisation)

Objectifs : Être en capacité de comprendre les principes des bases de données, leur conception, requêtage, administration. Ainsi que les principes de chargement et extractions de données en utilisant le langage Python.

Programme :

- Journée de sensibilisation aux techniques et enjeux et cas pratique simple.
- Conception de base de données à partir d'un exemple métier.
- Mise en œuvre avec SQLite (sur la base de l'exemple métier).
- Application sur des cas concrets métier de
 - Conceptions plus sophistiquées
 - Chargement à partir de fichiers réels
 - Extractions suivant des besoins réels.
- Principes de sécurité et d'administration des bases.
- Principes fondamentaux de la programmation en Python (variables/traitements).
- Mise en œuvre de petits programmes séquentiels avec conditions et boucles appliqués à l'utilisation de bases de données.

Méthode pédagogique :

- Présentation du programme de la séance et revue des objectifs de chacun.
- Présentation des principes et méthodes de conception.
- Application des notions vues à des cas simples, liés au métier et suivant les préoccupations des personnes formées.
- Approfondissement des notions apprises, directement dans le cadre des cas métiers qui préoccupent le public de la formation.
- Généralisation des concepts vus en séance, puis distribution des supports de présentation et exercices.
- En début de séance suivante : revue des points abordés lors de la séance précédente et réponse aux questions des participants.

Spécificités Pickle :

- Animation par un ingénieur informatique très expérimenté sur la partie Bases de données et programmation et ce sur des domaines métier variés.
- Des exemples concrets adaptés au niveau et domaine d'activité des personnes formées.