



Bases de données

Conception, requêtes et accès en Python

Public : Acteurs du BIM (groupe de 6 personnes maximum)

Prérequis :

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

Durée : De 8 à 12 jours (déterminée à l'issue d'un audit ou d'une première journée de sensibilisation)

Objectifs :

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

Programme :

- Journée de sensibilisation aux enjeux, possibilités et cas pratique basique
- Principes fondamentaux de la programmation en Python (variables/traitements)
- Mise en œuvre de petits programmes séquentiels avec conditions et boucles
- Conception de base de données à partir d'un exemple métier
- Mise en œuvre avec SQLite par exemple (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

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 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 expérimenté sur la partie Bases de données et programmation sur des domaines métier variés
- Des exemples concrets adaptés au niveau et domaine d'activité des personnes formées
- Des salles de formation adaptées et confortables

Modalités d'évaluation

Évaluation des travaux dirigés.