

Formation Python Avancé : ORM

Durée :	2 jours
Public :	Développeurs Python
Pré-requis :	Avoir suivi le stage "Python : Initiation + Approfondissement" ou notions équivalentes
Objectifs :	Implémenter une couche d'accès aux données avec un ORM
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	PYT100615-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Réaliser un mapping relationnel objet (ORM)

- Pattern DAO (Data Access Object)
- Frameworks ORM : fonctionnalités, intérêt
- ORMs Python : SQLAlchemy, Peewee, Django ORM, PonyORM, SQLAlchemy,...
- Mapping des tables et gestion des clés primaires (simples, composées)
- Mapping des types de bases, propriétés des colonnes
- Gestion de la concurrence : optimistic (versioning), pessimistic
- Gestion des relations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany
- Paramétrage des cascades
- Gestion des collections
- Mapping de l'héritage
- Stratégies de chargement : Lazy ou Eager

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données

Ecrire des requêtes

- Langage de requêtes objet
- Sélections de base, filtres
- Jointures complexes
- Fonctions d'agrégation, de chaîne, ...
- Gestion des chargements Lazy

Atelier : Réalisation d'opérations CRUD (Create Read Update Delete) - requêtes complexes

Découvrir des fonctionnalités avancées

- Cycle de vie des entités et validation
- Intercepteurs, Event-listeners
- Configuration avancée : performance et fonctionnalités

Utilisation du cache

Atelier : Implémentation d'intercepteurs et gestion du cache.