

*SQL est le langage utilisé pour manipuler (créer, rechercher, modifier et effacer) les données dans une base de données. Le langage SQL permet aussi de :*  
*créer et gérer une base des données,*  
*créer et gérer les utilisateurs*  
*gérer les droits des utilisateurs d'une base de données.*  
*Le langage SQL est un standard utilisé par tous les constructeurs des bases de données relationnelles (qui constituent la très grande majorité des bases des données existantes).*

Aller à : •



 **VOIR DATES**



**CONTACT**

 [informatique@ifage.ch](mailto:informatique@ifage.ch)

 [+41 22 807 3092](tel:+41228073092)

**PRÉREQUIS**

DESCRIPTION

## PUBLIC

Toute personne appelée à manipuler directement ou indirectement les données ou l'accès aux données stockées dans une base.

## OBJECTIFS

Concevoir et implémenter une base de données avec le langage SQL  
Gérer les transactions (accès concurrents: accès multiple de plusieurs utilisateurs et/ou applications).  
Améliorer les performances et les temps de réponse en utilisant des requêtes compilées et optimisées grâce aux procédures stockées.  
Utiliser MySQL et Oracle.  
Comprendre comment utiliser un langage de programmation pour accéder aux bases de données.

## CONTENU

1. Analyse et conception d'une base de données (Application des formes normales)
2. Implémentation de la base de données (CREATE, ALTER, DROP et RENAME)
3. Création et Utilisation des vues et index (VIEW, INDEX)
4. Création des requêtes complexes (GROUP BY, HAVING, ORDER BY, FULL JOIN, LEFT/RIGHT JOIN, LOCK TABLE, etc)
5. Création et utilisation des procédures stockées
6. Création des utilisateurs et contrôle des droits d'accès aux données (GRANT, REVOKE, DENY).
7. Gestion des transactions sur les données (COMMIT, SAVEPOINT, ROLLBACK, SET TRANSACTION)
8. Utilisation des Systèmes de Gestion des Bases de Données MySQL et Oracle
10. Accès aux bases de données à travers un langage de programmation  
Java/C++/PHP/Android/iOS(iPhone/iPad)

## MÉTHODE ET SUPPORTS

La méthodologie est participative avec des exercices pratiques et repose sur une implication importante de la part des apprenants.

## INTERVENANTS

Formateur/Professionnel de la branche qualifié et expérimenté.



## DATES ET INSCRIPTION

SQL et base de données niveau 2 - 2150872 · 2150872

📅 16.06.25 - 27.06.25

🕒 10j / 30:00h

📅 L M M J V S

🕒 13:30 - 16:30

📍 ifage Augustins

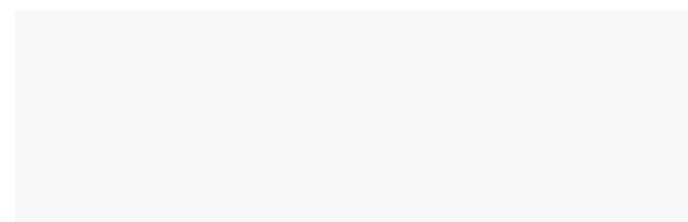
CHF 1'350

📅 [Calendrier](#)

🛒 [Inscription](#)



[Version imprimable](#)



## IFAGE

Qui sommes-nous?  
Gouvernance  
Rapport d'activité  
Centres d'examens  
Partenaires  
Associations professionnelles  
Politique qualité  
Principes andragogiques  
Nos brochures  
Travailler à l'ifage  
Presse et médias

## PRATIQUE

Adresses et horaires  
Café-restaurant  
Calendrier des vacances  
Conditions générales d'inscription  
Règlement des étudiants  
Protection des données personnelles  
Politique de cookies  
Contactez-nous

## INSCRIPTION

Comment s'inscrire  
Aides au financement  
Assurance annulation  
Bon formation continue

## FORMATION DIGITALE

Vers la smart-academie  
Vers le campus ifage

## SERVICES

Location de salles  
Organisation d'examens



info@

ifage - Fondation pour la formation des adultes  
Place des Augustins, 19 | 1205 Genève  
T +41 22 807 30 00 | E info(at)ifage.ch

info

info@



 [Demande de renseignements](#)

A

Objet \*

Genre\*

Nom\*

Prénom\*

Téléphone\*

Email\*

Votre message \*

```
</span>
</div>
<div class="send">
<input type="submit" value="Envoyer" class="wpcf7-form-
control has-spinner wpcf7-submit"/>
</div>
</div>
<p><!--/.product-contact-form --></p>
<input type="hidden" class="wpcf7-pum" value="
{"closepopup":false,"closedelay":0,"openpopup":false,"openpop
```

