

## Identification du module

**Numéro de module**      **105**  
**Titre**                      Traiter une base de données avec SQL

---

**Compétence**                      Intégrer dans un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) un schéma logique de base de données avec un langage standard (structured query language SQL). Exécuter des transactions.

---

**Objectifs opérationnels**

- 1      Implémenter le schéma logique de base de données dans un SGBDR avec l'aide de commandes SQL.
- 2      Attribuer des rôles/autorisations pour garantir la protection et la sécurité des données.
- 3      Charger la base de données au moyen d'un utilitaire (Bulk charge) ou de commandes SQL avec des données de test.
- 4      Exécuter des transactions avec des commandes SQL visant le traitement et l'exploitation de la base de données.
- 5      Adapter sur la base des modifications des exigences le schéma de base de données.

---

**Domaine de compétence**      Gestion des données  
**Objet**                              Base de données pour la gestion de cours, de prêt de films/livres, des membres d'une société, (env. 5 tables)  
**Niveau**                              3  
**Pré-requis**                        Implémenter un modèle de données  
**Nombre de leçons**              40  
**Reconnaissance**                Certificat fédéral de capacité

---

**Version du module**              3.00

## Connaissances opérationnelles nécessaires

**Numéro de module**      **105**  
**Titre**                      Traiter une base de données avec SQL

**Compétence**                      Intégrer dans un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR) un schéma logique de base de données avec un langage standard (structured query language SQL). Exécuter des transactions.

### Connaissances opérationnelles nécessaires

- 1.1    Connaître les commandes les plus importantes d'un langage de définition de données (DDL) pour organiser une base de données et pouvoir décrire, comment ces définitions soutiennent l'accès à la base de données.
- 1.2    Pouvoir implémenter les relations exigées compte tenu de l'intégrité référentielle (cohérence des données.)
- 2.1    Connaître les fonctions d'un système de gestion des données visant la restriction de l'accès et des manipulations des données selon les directives.
- 3.1    Connaître des variantes pour charger de grands volumes de données dans une base de données et pouvoir décrire, quelles variantes doivent être utilisées de préférence avec certaines situations de départ.
- 4.1    Connaître les commandes d'un langage d'interrogation et de manipulation de données (DML, SQL) pour la manipulation, la sélection et l'exploitation des lots des données.
- 5.1    Connaître la procédure progressive lors de la modification d'un schéma de base de données et peut préciser par des exemples, quelles conséquences peuvent avoir les modifications sur un stock des données existant.

**Domaine de compétence**      Gestion des données  
**Objet**                              Base de données pour la gestion de cours, de prêt de films/livres, des membres d'une société, (env. 5 tables)  
**Niveau**                              3  
**Pré-requis**                        Implémenter un modèle de données  
**Nombre de leçons**                40  
**Reconnaissance**                Certificat fédéral de capacité

**Version du module**              3.00