SI3 : Exploitation des données

# Le référentiel

Les horaires : 1 h de cours 1h30 de TD et 1h30 de TP

|  |
| --- |
| **SI3 - Exploitation des données** |
| Ce module permet de construire les savoirs et savoir-faire liés à l’exploitation d’une base de données, de l’extraction de données jusqu’à l’adaptation de son schéma en réponse à une évolution des besoins. |
| **Pré requis : Aucun** |
| **Activités supports de l’acquisition des compétences**  **D1.1 – Analyse de la demande**   * A1.1.1 Analyse du cahier des charges d’un service à produire * A1.1.3 Étude des exigences liées à la qualité attendue d’un service   **D1.2 – Choix d’une solution**   * A1.2.1 Élaboration et présentation d’un dossier de choix de solution technique   **D4.1 – Conception et réalisation d’une solution applicative**   * A4.1.1 Proposition d’une solution applicative * A4.1.3 Conception ou adaptation d’une base de données   **D5.2 – Gestion des compétences**   * A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique * A5.2.2 Veille technologique * A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode |
| **Savoir-faire**   * Extraire et modifier les données d’une base de données * Implémenter une base de données à partir d’un schéma existant * Configurer les droits d’accès à une base de données * Caractériser une solution d’implémentation de données |
| **Savoirs associés**   * Principaux concepts des SGBD * Modèles de référence de représentation logique des données * Langage de définition de données et de contraintes * Langages et outils d’interrogation et de manipulation d’une base de données * Intégrité et confidentialité des données, technologies et techniques associées * Caractéristiques des formats et structure des données |

# Progression : AQUALORN

**Démarche :** Une application qui s’appuie sur une BD à appréhender et à modifier.

1. Comment y accéder ?
2. Comment l’appréhender globalement  ?
3. Comment faire des recherches simples  ? (// avec les besoins de l’application)
4. Comment stocker des données  ?
5. Comment contrôler l’intégrité des données  ?
6. Comment faire des recherches plus complexes ?
7. Comment les sécuriser ?
8. Comment faire évoluer ?