|  |
| --- |
| **SLAM3 – Conception et adaptation d’une base de données** |
| **Organisation**  Responsable & intervenant : Timothée ROBERT, enseignant BTS SIO                        robert.btssio@gmail.com  Durée du module en 2018 : 14 séances / 56 heures.  **Objectif général :**   * Expliciter et écrire des diagrammes UML (Classe, Séquence, Use Case …) * Maintenir et développer des bases de données   **Contenu**   * Modélisation UML avec Visual Paradigm : diagrammes de Classe, de Séquence, d’Objet * Développement de base de données avec SQL Server 2014 * Intégrité référentielle * Fonctions, procédures stockées et Triggers   **Support**   * **SQL Server 2014 – Développer et administrer pour la performance** – F. Brouard et alii – Editions Eyrolles * Le cours de Laurent Audibert, cf <http://laurent-audibert.developpez.com/Cours-UML/>   **Autres livres – mini biblio :**   * Bases de données et modèles de calcul – Jean Luc Hainaut : livre téléchargeable : <https://www.irif.fr/~amelie/basesdedonneesetmodelesdecalcul-libre.pdf> * Bases de données – Georges Gardarin : livre téléchargeable : <http://georges.gardarin.free.fr/Livre_BD_Contenu/XX-TotalBD.pdf> . Attention : ce livre est plus ardu, et obsolète sur la partie modélisation MERISE (plus utilisée), mais très intéressant pour ceux qui veulent poursuivre leurs études. * Le livre du Québécois Gilles ROY, Conception de Bases de Bases de données avec UML, Presses de l’Université du Québec, est excellent (sauf le dernier chapitre qu’on évitera) et je prendrai également de nombreux exemples pour études de cas de ce livre. <http://www.essai.rnu.tn/Ebook/Informatique/conceptiondebasesdedonneesavecuml.pdf> * Le livre de Pascal Roques, UML2 par la pratique, est également excellent quoique un petit peu plus difficile, et certaines parties hors sujet de notre contexte de cours : <http://www.essai.rnu.tn/UML2_par_la_pratique.pdf> * Enfin, le livre De C. Soutou, UML2 pour les bases de données. <http://www.essai.rnu.tn/Ebook/Informatique/uml2pourlesbasesdedonnees.pdf>   **Outils logiciels**   * Visual Paradigm version 15 (et supérieures) * SQL Server 2017 et SQL Server Management Studio   **Planning des séances et des évaluations**    **Modalité d'évaluation**  Etudes de cas sur la partie SQL / Modélisation  QCM  **Notation**   * 2 QCM coefficient 1 * 2 EDC coefficient 3   Total : 80 points  *Une bonne attitude permettra d’arrondir la note au-dessus, un comportement inadapté arrondira la note au-dessous, à la discrétion de Mr Robert.*  **Niveau requis**  Niveau BTS SIO1 |
|  |