



# **Cahier de texte toutes matières**

PROFESSEUR : Philippe.Pilla

ANNÉE SCOLAIRE : 2014-2015

## SLAM4 - Réalisation et maintenance de composants logiciels

PÉRIODE	COURS OU TRAVAUX PRATIQUES
01/09/2015 8h-12h	Présentation de l'année. Petit exercice de programmation en mode console. Traitement de chaîne de caractères.
07/09/2015 13h-17h	Nous commençons aujourd'hui notre suite de travaux pratiques - cours sur le thème gestion d'un hotel. Cette suite de TP commence par la programmation d'une application locale écrite en langage C# dans l'environnement Visual Studio 2013 Ultimate. L'ensemble des classes de cette application seront réutilisées dans une bibliothèque de classes qui servira dans la suite du cours. Cette bibliothèque de classes sera utilisée dans un premier projet WEB développé en ASP.NET/C# puis dans un autres projet WEB ASP.NET mais de type MVC (Modèle-Vue-Contrôleur). Cette réutilisation du code, outre d'être un des principes fondamentaux de la programmation Objet permet de répondre aux exigences de la matière SLAM4 qui veut voir la programmation de composants réutilisables.  L'application locale que nous commençons aujourd'hui va se faire en plusieurs étapes : Un cahier des charges est donné à l'étudiant. ainsi que le script SQL de la base de données. Nous élaborons ensemble le diagramme de classe au tableau de manière à familiariser l'étudiant avec la notation UML (Unified Modeling Language) d'une part et de fournir une architecture applicative solide. Nous commençons par développer aujourd'hui la partie permettant d'obtenir la disponibilité des Chambres de l'hôtel. (Menu - classe de contrôle singleton - classes métier )
08/09/2015 8h-12h	Suite du lundi 7 septembre 2015
14/09/2015 13h-17h	Étape 2 de l'application locale : Gestion des dates d'occupation des chambres d'hôtel dans une classe d'association (nouvelle notion). Ces objets d'association permettra de joindre par la suite les objets de type Cchambre et de type Cclient afin de gérer les disponibilités et les réservations en faisant appel le moins souvent possible au disque du serveur.
15/09/2015 8h-12h	Suite du 14 septembre 2015
21/09/2015 13h-17h	Implémentation de la classe Cclient et gestion des réservations des clients. La classe d'affichage affiche dorénavant les trois état LIBRE-OCCUPEE-RESERVEE ainsi que le nom du client qui occupe ou qui réserve la chambre.
22/09/2015 8h-12h	Les classes Cclient (métier) et Cclients (contrôle) sont implémentées. Nous modifions la classe d'association pour rajouter la référence vers un objet de type Cclient. Nous enrichissons la classe métier Cclient et la classe d'association CInfoOccupation d'une méthode enregistrer() qui permettra d'assurer la persistance des données client et de réservation/occupation des chambres vers la base 'GESTION HOTEL' présente sur le SGBD SQL SERVER . Nous modifions notre diagramme de classes en conséquence.
28/09/2015 13h-17h	Terminé travail du 22/09. Suite du travail sur TP Gestion Hotel : Implémenter la gestion des réservations des chambres - modification du menu de la fenêtre principale - création de deux interfaces graphiques supplémentaires une pour la réservation , une pour la recherche des anciens clients.
29/09/2015 8h-12h	Suite travail du 28/09. Introduction à la notion de délégué en C# - Réalisation d'un petit programme permettant de mettre en œuvre cette notion - Les délégués (classe delegate) seront réutilisés ultérieurement dans la gestion des événements en langage C# (classe Event).

Imprimé le : 01/10/2015