





Cours d'Analyse et Conception Orientée Objet

UAC – 2023-2024 – Dr Ing. Houndji V. Ratheil – Ing. Blaise Zogba

Travaux Pratiques

1. **Code du projet** : Winterfell
2. **Intitulé du projet** : Développer avec Django une application de gestion de réservation hôtelière
3. **Pré requis** :
 -  Installer Python 3.11 minimum
 -  Installer un éditeur de code de son choix (VSCode, PyCharm, SublimeText, Notepad, etc.)
 -  Disposer d'un minimum de connexion internet pour consulter les documentations en ligne et télécharger les dépendances
 -  Pour gagner du temps, disposer d'un Template HTML Dashboard (Vuexy, Marvin, etc.)

4. **Objectifs**

a. Objectif général

Le but de cet apprentissage est de mettre les apprenants en situation réelle afin qu'ils modélisent et développent une application web de gestion de réservation à l'aide de Django et UML.

b. Objectifs spécifiques

A la fin de cet apprentissage, l'apprenant sera capable :

- d'analyser l'expression des besoins du clients et procéder à la modélisation
- de réaliser un diagramme de cas d'utilisation à partir d'un contexte;
- réaliser un diagramme de classes correcte à partir d'un contexte ;
- Implémenter le diagramme de classe réalisé afin d'exploiter le potentiel des ORM.

5. **Contexte** :

L'industrie hôtelière est en constante évolution, avec une demande croissante pour des solutions de réservation efficaces et conviviales. L'entreprise « Cica Palace » sollicite votre expertise pour développer une application de gestion de réservation. A partir du tableau de bord, le personnel pourra dans un premier temps enregistrer les appartements avec ses caractéristiques comme le nombre de chambre, le Type d'appartement, la surface habitable, la description de la vue, le statut de nettoyage, le tarif, le statut d'occupation, les équipements etc. Le personnel peut également enregistrer les prospects et les clients en précisant le nom, les prénoms, l'email, l'adresse, numéro de pièce d'identité et le type de pièce, la nationalité, la date de naissance. Le cœur de l'application étant les réservations, le personnel pourra enregistrer les différentes réservations faites par les clients. Pour chaque réservation, on souhaite connaître, l'identifiant de réservation, la date d'arrivée, la date de départ, l'appartement concerné, le statut de la réservation, le nombre d'adultes, le nombre d'enfants, des commentaires ou instructions spéciales liée à la réservation, le prix total, le mode de paiement.

6. **Travail à faire** :

- a. Faire une modélisation UML en tenant compte du contexte et des besoins du client
- b. Initialiser et configurer le projet Django

- c. Intégrer le Template Dashboard de son choix
- d. Implémenter les fonctionnalités de création d'appartement et les métadonnées
- e. Implémenter les fonctionnalité de CRUD de Client ou Prospect
- f. Implémenter les fonctionnalités de gestion de réservation 🖱
- g. Ajouter quelques statistiques sur le tableau de bord. 😊