**Compte Rendu Général des Activités Réalisées (Semaine du 17/06/2024 au 21/06/2024)**

**Ce que j’ai vu / appris :**

* **Métiers :** Clément, alternant, a suivi un BTS SIO avec une spécialisation en SLAM, puis a poursuivi ses études en école d’ingénieur au CESI (bac+3). Actuellement en alternance au DIIAGE chez Inetum pour atteindre un niveau de Master.
* **Notions/définitions revues :**
  + **Fabrique (Factory) :** Design Pattern permettant d’encapsuler la création d'objets basés sur une classe abstraite ou une interface.
  + **Single/SingleOrDefault (LINQ) :** Retournent respectivement le seul élément d'une collection correspondant aux critères donnés ou une exception (ou une valeur par défaut si spécifiée).
  + **First/FirstOrDefault (LINQ) :** Retournent le premier élément d'une collection correspondant aux critères donnés, avec une valeur par défaut si aucun élément ne correspond.
  + **Syntaxe LINQ :** Deux types : Query (syntaxe proche de SQL) et Method (syntaxe fluide pour opérations complexes).
  + **Where (LINQ) :** Opérateur de filtrage retournant les valeurs d'une collection selon les critères.
  + **Model Binding :** Liaison des données de requêtes HTTP aux objets de modèle dans les frameworks MVC pour faciliter la manipulation des données.
  + **Fixtures :** Données de test préconfigurées assurant la prévisibilité des tests.
  + **Static vs Instance :** Concepts de membres de classe accessibles globalement ou spécifiquements à une instance.
* **Ce que j’ai fait :**
  + Exercice de remise à niveau avec correction du VersionController pour utiliser la syntaxe LINQ.
  + Complétion des signatures d'interface et optimisation des méthodes dans VersionRepository avec LINQ.
  + Vérification des modifications dans Cart@DS pour classification des bugs et préparation à la correction.
  + Rédaction d'injections de dépendances et contact avec l'école pour discussions sur l'alternance.
  + Revue de code avec Hyacinthe Briand, suppression de code superflu, ajout de commentaires pour les injections.
  + Création de TypeDossierBaseController pour méthodes réutilisables, commit des fichiers modifiés.
  + Création d'une application avec ASP .NET Core et MVC, test des routes et des actions avec Postman.
  + Tentative de projet pour afficher une liste de versions, travail sur la logique MVC.
* **Progrès réalisés :** Amélioration des compétences en développement avec ASP .NET Core, maîtrise accrue de LINQ et des pratiques de documentation de code.
* **Des idées d’améliorations :** Explorer davantage les outils comme StyleCop pour améliorer la documentation du code.