**Analyse des compétences et objectifs**

**Objectif du document :**

Ce document identifie les compétences demandées par la certification et met en perspectives les tâches concrètes à réaliser dans le cadre du projet de veille

1. **Compétences exigées par la certification**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétence** | **Description** |
| C1 - Automatisation de la collecte de données | Capacité à extraire des informations depuis des sources en ligne de manière automatisée. |
| C2 - Structuration et stockage des données | Création et gestion d’une base de données pour stocker et organiser les données collectées. |
| C3 - Manipulation et nettoyage des données | Mise en place de scripts pour nettoyer les données et les rendre exploitables. |
| C4 - Construction de requêtes SQL complexes | Maîtrise des bases de données relationnelles et de requêtes avancées pour l’analyse des données. |
| C5 - Création d'une API REST | Développement d'une interface pour accéder aux données ou aux résultats d’analyse de manière sécurisée. |
| C6 - Veille technique sur l’IA | Mise en place d’un système pour suivre et partager les évolutions technologiques dans le domaine. |
| C7 - Benchmark et sélection de services IA | Évaluation des outils et modèles IA disponibles pour répondre à un besoin spécifique. |
| C8 - Paramétrage des services IA | Configuration des modèles et services IA pour les intégrer dans une application pratique. |
| C9 - Développement d’une API IA | Exposition des capacités des modèles IA à travers une API accessible aux utilisateurs. |
| C10 - Tests et validations | Mise en place de tests pour assurer la fiabilité et la performance de l’application. |

1. **Correspondance entre les compétences et les tâches**

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétence** | **Tâche associée dans le projet** |
| C1 | Développer des scripts de scraping pour extraire des articles depuis des sources comme TechCrunch, Wired, et Digital Strategy. |
| C2 | Créer une base de données MySQL pour stocker les articles, en respectant une structure adaptée (auteurs, contenus, dates). |
| C3 | Nettoyer les données collectées (supprimer les balises HTML, homogénéiser les formats de date, éliminer les doublons). |
| C4 | Écrire des requêtes SQL pour trier, filtrer, et rechercher des articles par mots-clés, auteur ou source. |
| C5 | Développer une API REST pour permettre l’accès aux données (par exemple, recherche d’articles en fonction de critères). |
| C6 | Identifier et surveiller des sources pertinentes pour la veille IA (blogs techniques, publications, réglementations). |
| C7 | Évaluer des services d’IA gratuits ou open-source pour automatiser l’analyse de données (exemple : résumé automatique). |
| C8 | Configurer un modèle IA choisi pour effectuer des tâches spécifiques (comme le traitement de texte ou la classification). |
| C9 | Développer une API IA pour rendre les résultats de l’analyse IA accessibles aux utilisateurs finaux. |
| C10 | Créer des scripts de test pour valider la qualité des données, l’efficacité des requêtes, et la précision des modèles. |

**3. Fonctionnalités essentielles de l’application**

L’analyse des compétences et des tâches permet d’identifier les **fonctionnalités principales** à inclure dans l’application :

1. **Collecte des données** :
   * Automatisation du scraping d’articles depuis différentes sources en ligne.
   * Respect des formats standards pour un stockage propre.
2. **Stockage et accès aux données** :
   * Création d’une base de données relationnelle structurée (articles, auteurs, dates, sources).
   * Développement d’une API REST pour exposer les données de manière sécurisée.
3. **Veille dynamique sur l’IA** :
   * Tableau de bord permettant de visualiser les dernières informations collectées.
   * Moteur de recherche pour filtrer les données.
4. **Analyse assistée par IA** :
   * Intégration d’un modèle IA pour analyser les articles collectés (résumés automatiques, détection de mots-clés).

**Conclusion**

Ce document clarifie les exigences de la certification et fournit une vue d’ensemble des compétences à acquérir, des tâches à réaliser, et des fonctionnalités à implémenter dans le cadre du projet.

Il servira de **référence principale** pour orienter la conception et le développement de l’application de veille IA.