

# Concevoir et rédiger une spécification technique en IT & IA

---

## 1. Introduction

- **Objectif** : Définissez clairement l'objectif de la spécification.
- **Portée** : Délimitez le champ d'application du document.
- **Public cible** : Identifiez les principaux destinataires (développeurs, testeurs, gestionnaires de projet).

## 2. Contexte du système

- **Description générale** : Présentez le système dans son ensemble.
- **Interfaces** : Énumérez les autres systèmes avec lesquels il interagit.

## 3. Exigences fonctionnelles

- **Liste des fonctionnalités** : Détaillez chaque fonctionnalité attendue.
- **Cas d'utilisation** : Fournissez des scénarios d'interaction utilisateur pour illustrer les fonctionnalités.

## 4. Exigences non fonctionnelles

- **Performance** : Indiquez les exigences en matière de vitesse, de latence, etc.
- **Sécurité** : Précisez les exigences de sécurité, d'authentification, etc.
- **Fiabilité et disponibilité** : Définissez les attentes en matière de temps de fonctionnement et de tolérance aux pannes.
- **Conformité** : Listez toutes les réglementations ou normes applicables.

## 5. Exigences spécifiques à l'IA

- **Modèles à utiliser** : Définissez les types d'algorithmes ou de modèles à utiliser (ex: réseaux de neurones, arbres de décision).
- **Sources de données** : Précisez d'où viendront les données pour entraîner l'IA.
- **Métriques de performance** : Énumérez les mesures clés pour évaluer la performance de l'IA (ex: précision, rappel).
- **Biais et équité** : Identifiez les problèmes potentiels de biais et les mesures pour garantir une IA équitable.

## 6. Architecture du système

- **Diagrammes** : Utilisez des diagrammes UML, des schémas de flux ou d'autres représentations pour visualiser l'architecture.
- **Détail des composants** : Décrit chaque module ou composant du système.

## 7. Interfaces

- **APIs** : Décrivez les interfaces de programmation et leurs endpoints.
- **GUI** : Détaillez les interfaces utilisateur, éventuellement avec des maquettes ou des wireframes.

## 8. Environnement de déploiement

- **Matériel** : Précisez les exigences matérielles (serveurs, dispositifs).
- **Logiciel** : Listez les systèmes d'exploitation, les bases de données, et autres logiciels nécessaires.

## 9. Plan de test

- **Stratégie de test** : Décrivez comment le système sera testé pour garantir qu'il répond aux exigences.
- **Cas de test** : Énumérez des scénarios de test spécifiques.

## 10. Livrables attendus

- **Code** : Précisez les attentes en matière de code source, de documentation du code, etc.
- **Documentation** : Listez tous les documents qui doivent accompagner le système (guides utilisateur, documentation technique).

## 11. Astuces

- **Soyez précis** : Évitez l'ambiguïté pour garantir une mise en œuvre correcte.
- **Collaborez** : Travaillez étroitement avec les parties prenantes pour valider les spécifications.
- **Mettez à jour régulièrement** : Les spécifications peuvent évoluer à mesure que le projet avance. Assurez-vous qu'elles restent à jour.