

Document synthétique des phrases clés pour la création d'un SI

Livrables et explications

1. Phase initiale

1.1 Cahier des charges

- Phase cle : Identifier les besoins, objectifs et les contraintes du système
- livrable : cahier des charges fonctionnel
- Explication : Ce document recueille les attentes des utilisateurs, les fonctionnalités souhaitées, les contraintes techniques, organisationnelles ou budgétaires.

1.2 Étude de faisabilité

- Phase cle : Evaluer la faisabilité technique, économique et organisationnelle du projet
- livrable : Rapport de faisabilité
- Explication : Ce rapport analyse si le projet peut être réalisé en tenant compte des moyens, des compétences et du contexte de l'entreprise.

1.3 Plan de projet (diagramme de gantt)

- Phase cle : Planifie les étapes, les ressources, les coûts et risque du projet
- livrable : Plan de projet
- Explication : C'est le document de pilotage qui fixe le calendrier, les affectations de tâches, le budget et les dispositifs de suivi

2. Analyse

2.1 Spécifications fonctionnelles générales (SFG)

- Phase clé : Décrire globalement les fonctionnalités attendues du système
- Livrable : Document SFG
- Explication représente une vue sur l'ensemble des fonctionnalités principales du système sans entrer dans les détails techniques.

Exemple : pour une app de réservation de terrain le sfg : « l'utilisateur peut réserver un créneau payer en ligne »

Spécifications fonctionnelles détaillées (SFD) :

- Phase clé : Détails précisément chaque fonctionnalité avec règles de gestion et scénarios
 - livrable : Document SFD
- Explication : Sert de référence aux développeurs pour comprendre le comportement attendu du système avec des cas d'utilisation, maquettes et enchainements
- exemple : pour la même app sfd : l'utilisateur clique sur le créneau libre, le système vérifie la disponibilité dans la base de données, bloque le créneau, envoie une confirmation et génère une facture
-

2.3 Spécifications techniques

- Phase clé : Définir l'architecture, les technologies et les choix techniques du système
 - livrable : Dossier technique
- Explication : Contient les décisions techniques sur le langage, la base de données, les serveurs, les contraintes de sécurité et de performance
-

2.4 Modèles UML :

- Phase clé : Représenter graphiquement les éléments du système et leurs interactions
 - livrable : Diagramme UML (cas d'utilisation, classes, séquence)
- Explication : Ces schémas facilitent la compréhension du fonctionnement du système avant son développement
-

3. Conception

3.1 Conception architecturale (MCD → permet de concevoir la base de données avant de la coder):

- Phase clé : Définir l'architecture globale du système
 - livrable : Schéma d'architecture logique
- Explication : Décrit la répartition des composants (BD, serveur, client) et leur mode de communication
-

3.3 Maquettes / Prototypes

- Phase clé : Présenter visuellement l'interface utilisateur avant le développement
- livrable : Maquettes d'écran, prototypes fonctionnels (www.figma.fr)

-Explication : Permet de valider avec le client et les users, l'ergonomie et les parcours d'utilisations (comme les dessins de la page web en gros)

4. Développement & Test

4.1 Documentation technique

- Phase cle : Fournir un guide de développement et d'intégration

- livrable : Documentttation (API, classes, services)

-Explication : Sert à comprendre comment le code est structuré, comment utiliser les API internes et commenr maintenir le logiciel

4.2 Plan de tests

● - Phase cle : Definir les stratégies de tests du système

● - livrable : Plan de test (unitaires, intégration, performance, sécurité)

● -Explication : Détaille les types de tests à effectuer, le soutils à utiliser et les crtères d'acceptation

4.3 Rapports de tests

- Phase cle : Présente le résulatats des tests et des anomalies

- livrable : rapport de validation

-Explication : Fournit un bilan sur la quantité du système testé avant sa mise en production

5. Déploiement

5.1 Guide d'installation

- Phase cle : Expliquer comment installer et configurer le système

- livrable :Manuel d'utilisation

-Explication :

Indique les étapes techniques pour déployer le système (serveurs base de données, configuration)

6. Exploitation & Maintenance

6.1 Manuel utilisateur

- Phase clé : Aider les utilisateurs finaux à bien utiliser le logiciel
 - livrable : Manuel d'utilisation (selon profils : vente, RH, direction)
 - Explication : Contient des tutoriels, capture d'écran, procédure pour réaliser les opérations courantes.
-

6.2 Support & FAQ

- Phase clé : Fournir un support pour les problèmes fréquents
 - livrable : FAQ+ procédure de support
 - Explication : Permet de répondre rapidement aux incidents courants ou erreurs d'utilisations
-

7. Module décisionnel

7.1 Rapports de gestion

- Phase clé : Générer des rapports sur les ventes, le stock, la rentabilité
 - livrable : Rapports PDF ou EXCEL
 - Explication : Permettent à la direction de suivre les performances et prendre des décisions.
-

7.2 Tableaux de bord

- Phase clé : Visualiser les indicateurs clés de performances (KPI)
 - livrable : Tableau de bord (interactif)
 - Explication : Outils visuels (graphiques, pour surveiller, l'activité en temps réel)
-

7.3 Analyse prédictive (optionnel)