

RATTRAPAGE DISTRIBUTEUR PICARD

15 - Budgétisation

L'entreprise Picard souhaite rendre son offre plus facilement accessible auprès des étudiants par le biais de distributeurs réfrigérés. Sa principale cible est donc les étudiants. Les besoins des clients sont les suivants :

Disponibilité : Les distributeurs doivent être approvisionnés régulièrement pour s'assurer d'une disponibilité constante des produits.

Facilité d'achat : Les distributeurs doivent proposer plusieurs options de paiement.

Variété : Une sélection de produits variée pour répondre à plusieurs besoins et régimes alimentaires spécifiques.

Informations : Les produits doivent contenir des informations claires et concises sur les allergènes, la date de péremption et les conseils de préparation.

Assistance : Les étudiants doivent pouvoir accéder à un service client en cas de problème technique.

Suggestion : Possibilité pour les étudiants de donner leur avis afin d'améliorer le contenu des distributeurs ainsi que le service.

Cahier des Charges (CDC) Projet Picard

Objectif du Projet : L'objectif de l'enseigne Picard est de rendre son offre plus facilement accessible auprès des étudiants par le biais de distributeurs réfrigérés.

Objectif Sujet 03 : Gérer les produits et les stocks des distributeurs via la création d'une application front-end.

Objectif Sujet 07 : Permettre aux étudiants de consulter les produits disponibles, de passer leur commande et de gérer leur compte de fidélité via la création d'une application web full-stack.

Sujet 03 Applications Front-end

Fonctionnalités :

- Gestion des produits: Ajouter, supprimer ou modifier un produit.
- Gestion des stocks : Suivi en temps réel des quantités disponibles.
- Information produits : Nom, prix, descriptif, allergènes, date de péremption.

Ressources nécessaires :

Ressources	Descriptif	Détails	Contraintes
Humaines	Chef de projet	1 effectif / 3 mois	Gestion des délais
	Développeur Front-end	2 effectifs / 3 mois	Compétence en Type Script / vue.js
	Designer	1 effectif /1 mois	
Financières	Marge de sécurité	<u>15%</u>	Prévoir les imprévus
Matérielles	Locaux		Espace
Techniques	Outils de <u>développement</u>	Gestion d'outils	Utilisation de framework

Sujet 07 Application Fullstack

Fonctionnalité :

- Visualisation des produits disponible : permettre aux consommateurs de visualisés les produits disponible.
- Passé une commande et payé : passé des commandes et gérer les paiements.
- Gérer son compte de fidélité : Création et gestion du compte de fidélité.

Ressources nécessaires :

Ressources	Descriptif	Détails	Contraintes
Humaines	Développeur Back-end	1 effectif / 3 mois	Sécurité des données
	Développeur Front-end	2 effectifs / 3 mois	Compétence en Type Script / vue.js
	Chef de projet	1 effectif / 3 mois	Gestion des délais
Financières	Marge de sécurité	15%	Prévoir les imprévus
Matérielles	Distributeur automatique		Espace, coût unitaire
Techniques	Outils de <u>développement</u>	Gestion d'outils	Utilisation de framework

Fonctionnalités des distributeurs Sujet 03 et 07

- Interface : Interface simple et facile d'utilisation pour la sélection et le paiement des produits.
- Mode de paiement :: Plusieurs modes de paiement possibles : carte bancaire, Apple Pay, espèces.
- Stockage : Capacité d'accueillir un catalogue proposant différents repas répondant aux différents goûts et régimes alimentaires spécifiques.
- Réfrigération : Les distributeurs doivent maintenir les produits à une température qui préserve la chaîne du froid, permettant de garantir la fraîcheur des produits et d'assurer la sécurité des consommateurs.

Fonctionnalités des logiciels Sujet 03 et 07

- Gestion des stocks : Suivi permanent des stocks de tous les distributeurs et notifications des produits manquants pour assurer une disponibilité et un réapprovisionnement constants.
- Historique d'achat : Accès aux achats en cas de problème technique.
- Création et gestion de compte de fidélité.
- Possibilité de passer des commandes et de payer.

Enveloppe budgétaire Sujet 07

Coût des ressources humaines

- 2 Développeurs Fullstack, back-end et front-end expérimentés de 4 à 7 ans pour une durée de 3 mois
= 24,000€
- 1 Designer pour une durée de 1 mois, expérimenté de 4 à 7 ans
= 7,000€
- Chef de projet pour une durée de 3 mois, expérimenté de 4 à 7 ans
= 11,000€

Total = 42,000€

Coût des ressources techniques

- Outils de développement
= 200€
- Licences
= 300€

Total = 500€

Coût des ressources matérielles

- Serveurs
= 300€
- Distributeurs réfrigérés (coût moyen d'un distributeur : 5,000€)
= 15,000€

Total = 15,300€

Totaux des ressources

$$42,000 + 500 + 15,300 = 57,800\text{€}$$

Marge de sécurité de 15%

$$0,15 \times 57,800 \\ = 8,670\text{€}$$

Coût total incluant la marge de sécurité

$$57,800 + 8,670 = 66,470\text{€}$$

Détails

- Coûts fixe : 800€
- Coûts directs : 42,000€
- Coûts variables: 15,000€
- Coût total avant marge : 57,800€
- Coût total avec marge : 66,470€

Enveloppe budgétaire Sujet 03

Coût des ressources humaines ;

- 2 Développeurs Front-end expérimente de 4- 7 ans d'une durée de 3 mois
= 24,000€

- 1 Designer d'une durée de 1 mois expérimenter de 4-7ans
= 7,000€

- Chef de Projet d'une durée de 3 mois expérimenté de 4-7 ans
= 12,,000€

Total = 43,000€

Coût des ressources technique ;

- Outils de développement
= 200€

- Licences
= 300€

Total = 500€

Coûts des ressources matérielles ;

- Serveurs
= 300€

Total = 300€

Totaux des ressources 43,000 + 500 + 300€ = 43,800€

**Marge de sécurité de 15% ; $0,15 \times 43,800$
= 6,570€**

Coût total incluant la marge de sécurité $43,800 + 6,570 =$ **50,370€**

Détails

- Coûts Fixes : 800€
- Coûts Directs : 43,000€
- Coûts Variables : 0€
- Coût Total avant marge :: 43,800€
- Coût Total avec Marge : 50,370€

PLANNING DE PROJET

DIAGRAMME DE GANTT

