

Menu Maker

by
Qwenta

Estimation des temps de réalisation

Présentation

Le document analyse les différentes phases de développement du logiciel pour la création et la gestion de menus, "Menu Maker" de Qwenta.

Il comprend des estimations de temps pour chaque phase de développement, à la fois pour le front-end et le back-end, ainsi que pour diverses fonctionnalités telles que la page de destination, la page de connexion, la gestion des catégories de plats, la personnalisation du style du menu, l'exportation en PDF, l'impression des menus, la gestion des menus précédents, les informations légales, les prix, l'intégration avec Deliveroo et Instagram, la fonction de déconnexion, la gestion des informations utilisateur, et le tableau de bord.

Chaque section détaille les heures de travail estimées pour chaque aspect.

Landing non connectée

Front-end (Développeur front-end) :

- Création de la mise en page de la bannière : 2-3 heures.
- Développement de la section "Personnalisez votre menu" : 3-4 heures.
- Mise en place des explications étape par étape : 3-4 heures.
- Optimisation de la réactivité sur différents appareils : 2-3 heures.
- Préparation pour l'intégration des animations futures : 1-2 heures.
- Tests et révision finale : 2-3 heures.
- Estimation totale pour le front-end : 13-19 heures.

Back-end (Développeur back-end) :

- Configuration des API nécessaires pour toute donnée dynamique (si nécessaire) : 2-3 heures.
- Implémentation de la logique de session pour les utilisateurs non connectés (si nécessaire) : 2-3 heures.
- Préparation de l'infrastructure pour les futures animations : 1-2 heures.
- Tests et sécurité de l'endpoint : 1-2 heures.

Design et animations :

- Conception graphique et sélection des images : 3-4 heures.
- Création des animations pour la photo de la bannière et les formes géométriques : 4-6 heures (à réaliser ultérieurement).

En total, pour le **front-end**, nous avons une estimation de **6-10 heures**, tandis que pour le **back-end**, cela sera de **7-10 heures**. Estimation totale globale sans animations : 19-29 heures de travail. Avec les développeurs travaillant en parallèle, cette page pourrait être mise en œuvre en environ 3-4 jours ouvrables.

Avec l'ajout des animations futures l'estimation pourrait s'étendre à 26-39 heures de travail. En incluant le temps de conception et d'animation, et en supposant que tout se déroule sans problème, le développement pourrait prendre 4-5 jours ouvrables.

Page login

Front-end (Développeur front-end) :

- Conception et développement de la fenêtre de connexion : 3-4 heures
- Implémentation de la logique pour l'envoi des informations d'identification (e-mail) : 2-3 heures
- Développement des réponses visuelles (par exemple, animations de chargement) : 1-2 heures
- Tests et optimisation pour différents appareils et navigateurs : 2-3 heures
- Implémentation du lien "Besoin d'aide" et de son mécanisme d'envoi d'e-mails : 1-2 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Création des points d'API pour l'authentification : 3-4 heures
- Implémentation de la logique pour l'envoi d'e-mails de confirmation ou d'authentification : 3-4 heures
- Configuration d'un système d'envoi d'e-mails fiable (par exemple, l'utilisation de services comme SendGrid ou Amazon SES) : 2-3 heures
- Implémentation de mesures de sécurité pour l'authentification (par exemple, hachage des mots de passe, jetons) : 4-5 heures
- Tests de l'API et intégration avec le front-end : 2-3 heures

En total, pour le **front-end**, nous avons une estimation de **9-14 heures**, tandis que pour le **back-end**, cela sera de **14-19 heures**. Ces estimations peuvent varier en fonction de la complexité des systèmes existants dans lesquels le nouveau code doit être intégré, des compétences spécifiques des développeurs et de la présence d'obstacles imprévus lors du développement.

Catégorie de plat

Front-end (Développeur front-end) :

- Conception et développement de la modal pour créer une nouvelle catégorie : 2-3 heures
- Implémentation du formulaire pour l'ajout du nom de la catégorie : 1-2 heures
- Mise en place de la logique de sélection d'une catégorie existante : 2-3 heures
- Intégration de validations front-end pour les données saisies : 1-2 heures
- Stylisation et adaptation responsive de la modal et des interfaces utilisateur : 2-3 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Création des points d'API pour la création et la gestion des catégories : 2-3 heures
- Implémentation de la logique métier pour la création et la sélection des catégories : 2-4 heures
- Gestion de la persistance des données des catégories (base de données) : 2-3 heures
- Implémentation de la sécurité et de l'authentification pour les opérations de gestion des catégories : 2-3 heures
- Tests de l'API et intégration avec le front-end : 2-3 heures

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **8-13 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **10-16 heures**. Cela conduit à une estimation totale d'environ 18-29 heures de travail. Si les développeurs travaillent en parallèle et sont bien coordonnés, cette fonctionnalité pourrait être achevée en 2 à 4 jours ouvrables.

Création de plat

Front-end (Développeur front-end) :

- Mise en place de la modale d'ajout de plats : 3-4 heures.
- Création d'éléments d'entrée pour les informations sur les plats : 2-3 heures.
- Développement de la fonctionnalité d'upload et de gestion des images : 3-4 heures.
- Mise en place de la sélection des catégories : 2-3 heures.
- Conception responsive de la modale pour assurer une visualisation correcte sur tous les appareils : 2-3 heures.
- Tests et débogage de l'interface utilisateur : 2-3 heures.

Back-end (Développeur back-end) :

- Création d'endpoints API pour l'ajout et la modification des plats : 3-4 heures.
- Mise en place de la sauvegarde des informations des plats dans la base de données : 3-4 heures.
- Développement de la logique de gestion des images (upload, stockage, récupération) : 4-5 heures.
- Tests d'intégration et sécurité des endpoints : 2-3 heures.

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **14-20 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **12-16 heures**. Cela conduit à une estimation totale d'environ 26-36 heures de travail. Si les développeurs travaillent en parallèle et sont bien coordonnés, cette fonctionnalité pourrait être achevée en 4 à 5 jours ouvrables.

Style de menu

Front-end (Développeur front-end) :

- Implémentation de la fonctionnalité d'affichage du menu actuel : 2-3 heures
- Développement de l'interface utilisateur pour la sélection de la typographie : 2-3 heures
- Développement de l'interface utilisateur pour le choix de la couleur du texte : 2-3 heures
- Mise en œuvre de la logique pour appliquer la typographie et la couleur sélectionnées au menu : 2-3 heures
- Création d'une visualisation en temps réel des modifications apportées au style : 3-4 heures
- Tests et optimisation de l'interface pour différents appareils et navigateurs : 2-3 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Création des points d'API pour enregistrer les personnalisations de style du menu : 2-3 heures
- Implémentation de la logique pour gérer la persistance des préférences de style : 3-4 heures
- S'assurer que les personnalisations de style sont correctement appliquées lorsque le menu est affiché : 2-3 heures
- Tests d'intégration de l'API avec le front-end : 2-3 heures

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **13-19 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **9-13 heures**. Cela conduit à une estimation totale d'environ 22-32 heures de travail. En supposant que les développeurs puissent travailler en parallèle sur différents aspects, cette fonctionnalité pourrait être achevée en 3 à 5 jours ouvrables.

Exportation PDF

Front-end (Développeur front-end) :

- Implémentation du bouton d'exportation en PDF : 1-2 heures
- Développement de la logique pour demander la génération du PDF côté back-end : 1-2 heures
- Gestion du téléchargement du fichier PDF une fois généré : 1 heure
- Tests et optimisation pour garantir que le téléchargement fonctionne correctement sur tous les navigateurs : 1-2 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Création du point d'API pour la génération du PDF : 2-3 heures
- Développement de la logique pour composer le PDF en fonction des informations du menu, y compris le style et le contenu : 3-4 heures
- Mise en place d'une bibliothèque de génération de PDF (comme iText ou PDFBox) : 2-3 heures
- Tests de l'endpoint API pour s'assurer que le PDF est généré et servi correctement : 2 heures

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **4-7 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **9-12 heures**. En total, on pourrait estimer environ 13-19 heures de travail. Cela signifie que la fonctionnalité pourrait être achevée en 2 à 3 jours ouvrables, en supposant que le travail puisse être réparti efficacement entre les deux développeurs.

Commander l'impression d'un menu

Front-end (Développeur front-end) :

- Insertion de l'encart "Imprimer un menu" sur la page principale : 1 heure
- Configuration du lien pour ouvrir l'URL du back-office de Qwenta dans un nouvel onglet : 0,5 heure
- Tests pour s'assurer que le lien fonctionne correctement et que le nouvel onglet s'ouvre comme prévu : 0,5 heure
- Conception et expérience utilisateur pour s'assurer que l'encart est bien visible et intuitif pour l'utilisateur : 1-2 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Configuration d'un point d'API ou d'un service gérant la demande d'impression du menu : 2-3 heures
- Implémentation de la logique pour générer une commande d'impression basée sur le menu sélectionné : 3-4 heures
- Intégration avec un service d'impression tiers, si nécessaire, pour passer la commande d'impression : 2-3 heures
- Tests pour vérifier que la commande d'impression est correctement créée et envoyée : 1-2 heures

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **3-4 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **8-12 heures**. En total, on pourrait estimer environ 11-16 heures de travail. En termes de jours ouvrables, la fonctionnalité pourrait être achevée en 1 à 2 jours, en supposant une collaboration intense et la parallélisation des tâches entre le front-end et le back-end.

Menus précédents

Front-end (Développeur front-end) :

- Création de la vue "Mes menus" pour afficher tous les menus existants : 2-3 heures
- Mise en place de la fonctionnalité pour afficher la date de création de chaque menu : 1 heure
- Développement des boutons de modification et de suppression des menus existants : 2 heures
- Ajout de la fonctionnalité de création d'un nouveau menu : 2-3 heures
- Implémentation de confirmations et d'alertes pour les actions de modification et de suppression : 1-2 heures
- Tests de l'interface utilisateur et vérification de la responsivité sur différents appareils : 1-2 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Création des points d'API pour la liste, la modification et la suppression des menus : 3-4 heures
- Logique pour récupérer tous les menus avec leurs dates de création respectives : 2-3 heures
- Logique pour gérer la modification et la suppression des menus : 2-3 heures
- Assurer que les actions de modification et de suppression sont sécurisées et authentifiées pour le restaurateur : 2-3 heures
- Tests d'intégration de l'API avec le front-end et vérification que toutes les fonctionnalités fonctionnent comme prévu : 2-3 heures

L'estimation totale pour le **front-end** serait donc de **9-13 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle serait de **9-13 heures**. En total, on pourrait estimer environ 18-26 heures de travail. Cela signifie que la fonctionnalité pourrait être achevée en 2 à 4 jours ouvrables, en supposant que les deux développeurs travaillent en parallèle et soient coordonnés.

Informations légales

Front-end (Développeur front-end) :

- Mise en place d'un lien cliquable "Mentions légales" sur les pages : 1 heure
- Création d'une modal pour afficher les informations légales : 2-3 heures
- Ajout du texte "Tous droits réservés" dans le pied de page de toutes les pages : 1 heure
- Stylisation de la modal conformément aux lignes directrices de conception existantes : 1-2 heures
- Tests pour s'assurer que la modal s'ouvre correctement et qu'elle est responsive : 1-2 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Bien que le contenu soit statique, il pourrait être nécessaire de créer un point d'API pour servir le contenu légal si le contenu doit être géré par le serveur : 2-3 heures
- Mise en place d'un mécanisme de mise en cache pour le contenu statique afin d'améliorer les performances : 1-2 heures
- Tests pour s'assurer que le point d'API fonctionne correctement (si nécessaire) : 1 heure

L'estimation totale pour le **front-end** serait donc de **6-9 heures**, tandis que pour le **back-end**, si l'on décide de gérer le contenu légal côté serveur, elle serait de **4-6 heures**. En total, on pourrait estimer environ 10-15 heures de travail. Cela signifie que la fonctionnalité pourrait être achevée en 1 à 2 jours ouvrables.

Tarifs

Front-end (Développeur front-end) :

- Ajout d'un nouvel onglet "Tarifs" dans la barre de navigation : 0,5 heure
- Configuration du lien pour ouvrir la page des tarifs dans un nouvel onglet, avec un URL de substitution en attendant l'URL définitif : 0,5 heure
- Tests pour s'assurer que le lien s'ouvre correctement et que le comportement est cohérent sur différents navigateurs : 0,5 heure
- Implémentation d'une conception temporaire ou permanente pour la page des tarifs, si nécessaire : 1-2 heures

En total, pour le **front-end** on pourrait estimer environ **2,5-4 heures** de travail.

Améliorations futures: intégration des tarifs dans MenuMaker.

Back-end (Développeur back-end) :

- Création ou mise à jour de points d'API pour récupérer les données tarifaires.
- Mise en place de la sécurité et de l'authentification pour les points d'API, si nécessaire.
- Intégration d'un système pour gérer les modifications des tarifs et leur publication.

Cette partie du développement **back-end** pourrait ajouter de **4 à 8 heures** de travail supplémentaires, portant l'estimation totale à 6,5-12 heures si l'on inclut également l'intégration directe des tarifs dans MenuMaker.

Exportation Deliveroo

Analyse et planification :

- Définition des exigences et de la portée de l'intégration avec les API de Deliveroo : 2-4 heures.

Front-end (Développeur front-end) :

- Ajout de l'encart "Diffuser sur Deliveroo" dans la section "Exportez et diffusez" : 1 heure.
- Mise en place du mécanisme de redirection vers l'application Deliveroo : 1-2 heures.
- Gestion de toute authentification ou transmission de données nécessaire pour l'intégration avec Deliveroo : 3-5 heures.
- Tests et vérification de l'interaction entre l'application Qwenta et Deliveroo : 2-3 heures.

Back-end (Développeur back-end) :

- Implémentation des points d'API nécessaires pour communiquer avec les API de Deliveroo : 4-6 heures.
- Gestion de l'authentification et de la sécurité des données échangées entre Qwenta et Deliveroo : 3-5 heures.
- Logique pour formater les données du menu dans un format accepté par Deliveroo : 3-5 heures.
- Tests d'intégration et gestion des erreurs : 2-4 heures.

Coordination avec Deliveroo :

- Communication avec Deliveroo pour obtenir l'accès à leurs API et à leur documentation : temps variable.
- Configuration de l'environnement de développement et de production pour l'intégration : 2-3 heures.

L'estimation totale pourrait donc varier considérablement, mais comme point de départ, on pourrait envisager une estimation de base de **20-35 heures** de développement, en excluant le temps nécessaire pour toute communication et négociation avec Deliveroo.

Partage sur Instagram

Front-end (Développeur front-end) :

- Implémentation de l'encart "Partager sur Instagram" dans la section "Exportez et diffusez" : 1 heure.
- Développement de la fonctionnalité permettant de générer des images de menu au format carré adapté à Instagram : 3-4 heures.
- Création d'une logique de redirection vers le profil Instagram du restaurateur avec l'image du menu prête à être chargée : 2-3 heures.
- Tests de l'interface utilisateur pour s'assurer que les images sont générées correctement et que la redirection fonctionne comme prévu : 2 heures.

Back-end (Développeur back-end) :

- Implémentation des points d'API nécessaires pour la génération des images de menu : 3-4 heures.
- Intégration avec l'API d'Instagram pour la redirection et le téléchargement des images : dépend de la disponibilité et des limitations de l'API d'Instagram.
- Assurance que les images générées sont stockées et gérées en toute sécurité, en tenant compte de la vie privée et des droits d'auteur : 2-3 heures.
- Tests d'intégration et gestion des erreurs : 2-3 heures.

Coordination avec Instagram :

- Examen des politiques d'Instagram pour le partage de contenu via des applications tierces : temps variable.
- Configuration de l'environnement de développement et de production pour l'intégration avec Instagram : 1-2 heures.

L'estimation totale pour le développement on pourrait envisager de **14-20 heures** de travail, en excluant le temps variable nécessaire pour la communication avec Instagram et la configuration des intégrations requises.

Déconnexion

Front-end (Développeur front-end) :

- Conception et développement du bouton de déconnexion : 1 heure
- Mise en place de la logique de déconnexion de l'utilisateur : 1-2 heures
- Développement du retour visuel et de la redirection après la déconnexion : 1-2 heures
- Tests et optimisation pour différents appareils et navigateurs : 1-2 heures

Back-end (Développeur back-end) :

- Création des points d'API pour la déconnexion : 2-3 heures
- Implémentation de la logique de déconnexion et de sécurité : 2-3 heures
- Mise en place de mesures de sécurité pour la gestion des sessions : 2-3 heures
- Tests de l'API et intégration avec le front-end : 1-2 heures

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **4-7 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **7-11 heures**. En total, on pourrait estimer environ 11-18 heures de travail. En termes de jours ouvrables, la fonctionnalité pourrait être achevée en 2 à 3 jours.

Infos utilisateur

Front-end (Développeur front-end) :

- Conception de l'interface utilisateur pour la modification des informations de l'utilisateur, y compris l'ajout et la modification des adresses e-mail : 3-4 heures.
- Implémentation de l'interface de gestion des e-mails multiples : 2-3 heures.
- Tests de l'interface utilisateur pour s'assurer que toutes les fonctionnalités sont accessibles et fonctionnent comme prévu : 1-2 heures.
- Optimisation de l'expérience utilisateur et de la réactivité sur différents appareils : 2-3 heures.

Back-end (Développeur back-end) :

- Conception de l'interface utilisateur pour la modification des informations de l'utilisateur, y compris l'ajout et la modification des adresses e-mail : 3-4 heures.
- Implémentation de l'interface de gestion des e-mails multiples : 2-3 heures.
- Tests de l'interface utilisateur pour s'assurer que toutes les fonctionnalités sont accessibles et fonctionnent comme prévu : 1-2 heures.
- Optimisation de l'expérience utilisateur et de la réactivité sur différents appareils : 2-3 heures.

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **8-12 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **9-13 heures**. En total, on pourrait estimer environ 17-25 heures de travail. En termes de jours ouvrables, la fonctionnalité pourrait être achevée en 2 à 4 jours.

Dashboard

Front-end (Développeur front-end) :

- Intégration et adaptation des encarts existants pour "Créer un menu", "Diffuser un menu" et "Imprimer un menu" dans le tableau de bord : 2-3 heures.
- Conception et mise en œuvre de la section "Pour aller plus loin" en utilisant le style et les composants existants : 1-2 heures.
- Ajout d'une nouvelle section pour afficher les 3 derniers articles de blog en utilisant les API ou les services déjà développés : 2-3 heures.
- Test d'intégration et optimisation de l'expérience utilisateur dans le contexte du tableau de bord : 1-2 heures.

Back-end (Développeur back-end) :

- Liaison des endpoints API existants pour les fonctions de création, de diffusion et d'impression de menu avec le nouveau tableau de bord : 2-3 heures.
- Adaptation de l'intégration avec le CMS pour récupérer les articles de blog : 1-2 heures.
- Assurance que les modifications sont sécurisées et optimisées pour la nouvelle interface du tableau de bord : 1-2 heures.

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **6-10 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **4-7 heures**. En total, on pourrait estimer environ 10-17 heures de travail. En termes de jours ouvrables, la fonctionnalité pourrait être achevée en 2-3 jours.

En ce qui concerne les **futures mises en œuvre** telles qu'un **blog interne**, bien qu'il y ait eu un travail préalable, le développement de cette nouvelle fonctionnalité **nécessiterait une analyse et une conception distinctes**, car elle pourrait impliquer de **nouvelles structures de données**, de nouvelles **interfaces utilisateur** et des **logiques d'interaction** qui n'ont pas été prises en compte auparavant.

Branding restaurateur

Front-end (Développeur front-end) :

- Conception de l'interface utilisateur (UI) pour la section de branding où les restaurateurs peuvent télécharger leur logo : 2-3 heures.
- Implémentation de la fonctionnalité de téléchargement, de modification et de suppression du logo : 3-4 heures.
- Développement de l'interface utilisateur pour la sélection des couleurs de base : 2-3 heures.
- Intégration des fonctionnalités dans le tableau de bord du restaurateur et tests d'ergonomie : 2-3 heures.

Back-end (Développeur back-end) :

- Création ou mise à jour des endpoints API pour gérer le téléchargement, la modification et la suppression du logo : 2-3 heures.
- Implémentation de la logique pour stocker et servir les sélections de couleurs de base : 2-3 heures.
- Gestion de la sécurité et de l'authentification pour les opérations de branding : 1-2 heures.
- Tests des API et de l'intégration avec le front-end : 1-2 heures.

L'estimation totale pour le **front-end** sera donc de **9-13 heures**, tandis que pour le **back-end**, elle sera de **6-10 heures**. En total, on pourrait estimer environ 15-23 heures de travail. En termes de jours ouvrables, la fonctionnalité pourrait être achevée en 2 à 3 jours.

Branding restaurateur

Améliorations potentielles futures:

Quelques idées pourraient inclure :

- La personnalisation des polices.
- L'ajout de modèles de conception pour les menus.
- L'intégration d'éléments graphiques personnalisés tels que des bordures, des arrière-plans ou des icônes.
- Des options de personnalisation avancées pour la présentation des menus en ligne ou pour une utilisation dans des applications tierces.

Pour chaque amélioration potentielle, une analyse supplémentaire devrait être effectuée pour définir la portée de chaque fonctionnalité supplémentaire et estimer le temps nécessaire pour le développement.

Conclusion

L'optimisation des processus de développement peut entraîner une augmentation significative de l'efficacité.

Pour assurer un travail de développement efficace, il est essentiel de :

- Communiquer régulièrement avec le client.
- Planifier avec soin des échéances claires.
- Recueillir des retours d'information du client.

En résumé: feedback du client, planifier judicieusement, travailler de manière agile et communiquer constamment.

En appliquant ces optimisations, les estimations de temps pourraient être considérablement réduites.

Il est cependant important de noter que chaque projet est unique et que ces estimations sont très générales. La capacité à appliquer ces stratégies avec succès dépendra de la complexité spécifique du projet.