Engineer Logiciels

Portfolio

Des prestations d'ingénierie illustrées par des travaux réalisés.

Engineer ApS a été immatriculée en 2025. La plupart des réalisations présentées ici ont été livrées auparavant par notre fondatrice au sein d'équipes clientes ; certaines ont été réalisées par l'entreprise elle-même, et d'autres depuis dans le cadre d'un emploi salarié. Les mêmes mains et les mêmes exigences — nous précisons chaque contexte plutôt que de les confondre.

Trouvez une expérience utile à mettre en pratique

Utilisez ce parcours pour trouver une expérience pertinente pour votre projet.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Lisez les décisions derrière les réalisations

Les entrées décrivent des travaux livrés dans différentes prestations. Lisez une analyse pour découvrir la situation et les décisions qui les sous-tendent.

Études de cas Contactez-nous →

Parcourir par catégorie

INGÉNIERIE LOGICIELLE

Ingénierie backend
Ingénierie frontend
Développement full-stack
API et intégration
Développement web
Systèmes de design et interfaces
Conception UX/UI
Tests et assurance qualité
Optimisation des performances
Python
Internationalisation

DONNÉES ET BASES DE DONNÉES

Bases de données
PostgreSQL
SQL
Ingénierie des données
Pipelines de données (ETL/ELT)
Analyse de données
Gouvernance des données
Entrepôts de données

GIS et données géospatiales

CLOUD, INFRASTRUCTURE ET DEVOPS

Cloud · DevOps · Automatisation et CI/CD · Infrastructure · Linux et serveurs · Administration système · Réseaux et VPN · Supervision et observabilité · Fiabilité et sauvegardes · Sécurité · Architecture de plateformes · Migrations et modernisation

CONSEIL ET DIRECTION

Direction technique · Encadrement d'équipes · Mentorat et accompagnement · Méthodes agiles et Scrum · Gestion de projets · Produit et besoins métier · Parties prenantes et reporting · Documentation · Architecture de solutions · Marque et marketing

Tout ce qui suit **a été réalisé** — pas au stade de la proposition ou de la planification.

Chaque entrée décrit ce que la réalisation a changé et renvoie aux prestations qu'elle illustre.

Ce que nous proposons Nos tarifs →

{ Ingénierie logicielle }

Architecture de plateformes et de solutions

Décider comment construire l'ensemble

Définir d'abord le système sur le papier pour que ses éléments s'articulent et que son coût soit connu avant d'écrire du code.

Concurrence stricte de Swift 6 sur C

Adopté le mode complet de concurrence stricte de Swift 6 sans acteurs, en reliant une boucle d'événements C bloquante à l'acteur principal avec un producteur, un consommateur et un ordre unique, après avoir établi qu'une tâche par événement perdait l'ordre nécessaire à l'interface.

Un pipeline d'événements borné pour une application macOS

Borné les tampons d'événements et la journalisation après un incident macOS enregistré : croissance de 41 MB par seconde et 111 GB de pages compressées sur une machine de 36 GB ; une exécution complète des tests consignée a réduit les journaux du cœur de 610 996 à 1 411 lignes.

Client natif macOS en Swift 6

Développé un client de messagerie natif macOS en Swift 6 et SwiftUI — 11 141 lignes dans 53 fichiers — sur l'interface C d'un cœur Rust lié comme archive statique depuis une révision épinglée.

Encodeur QR intégré en 522 lignes

Intégré dans le dépôt un encodeur QR — Reed-Solomon sur GF(256), disposition fixe des modules et huit masques — en 522 lignes plutôt que d'ajouter une troisième dépendance d'exécution, puis relu la matrice finale avec un décodeur écrit indépendamment.

Générateur de CV piloté par base de données

Conçu en Python un générateur de CV, références, portfolio et lettres de motivation piloté par base de données — 41 modules, 10 580 lignes — produisant six formats à partir d'une source SQLite de 23 tables assemblée par un pipeline idempotent de 19 étapes.

Services publics sur un petit serveur

Hébergé les services publics de l'entreprise sur un hôte monocœur de 512 MB — forge git, serveur web pour sept domaines, Tor, deux serveurs de protocoles alternatifs et blocage des intrusions — avec 464 MB de mémoire utilisable comme contrainte de conception ; l'automatisation des sauvegardes constitue une mise en œuvre distincte.

Infrastructure centrale construite de zéro

Parmi les premières personnes recrutées, conçu et construit de zéro toute l'infrastructure centrale et les processus associés d'une startup SaaS d'énergie verte, posant les bases d'une croissance rapide.

Infrastructure durable, encore en service

Planifié et mis en œuvre de nouvelles fonctionnalités d'infrastructure pour des systèmes internes et externes, avec des solutions assez durables pour fonctionner encore des années plus tard avec peu de changements.

Choix techniques fondateurs de la plateforme

Défini les choix fondateurs de la plateforme dans les semaines suivant l'ouverture du dépôt en novembre 2025 — architecture en couches, accès aux données centré sur la base et zéro avertissement — toujours en vigueur neuf mois plus tard.

348 tables dans 34 schémas Postgres

Modélisé le domaine maritime dans 348 tables normalisées réparties dans 34 schémas PostgreSQL — professionnels, entreprises, navires, emplois, avis et autres entités — avec des référentiels SMALLINT et des clés UUID v7.

Couche PostgreSQL fondée sur les fonctions

Conçu une couche de données fondée sur les fonctions PostgreSQL — 1 275 fonctions stockées réparties dans 34 schémas — pour que chaque lecture et écriture passe par une fonction dont les droits sont contrôlables, plutôt que par une table.

Migration vers Huma v2 avec parité de 100 %

Migré l'API HTTP de Fiber vers Huma v2 — 649 chemins et 760 opérations — puis atteint et maintenu une correspondance de 100 % entre les routes enregistrées par le serveur et la description OpenAPI publiée.

Changement de contexte d'organisation

Conçu un système de changement de contexte d'organisation avec localStorage côté client et réplication dans un cookie côté serveur, permettant d'agir au nom des organisations administrées tout en appliquant le moindre privilège.

JSON transmis directement de Postgres à l'API

Conçu une architecture de transmission directe du JSON où les fonctions PostgreSQL renvoient des documents complets, transmis tels quels par l'API Go, supprimant la désérialisation intermédiaire et découplant le frontend des changements de schéma.

Une plateforme maritime aux frontières système claires

Conçu une plateforme maritime en couches séparant un frontend PWA Next.js, une API Go (Huma/Fiber) et une couche de fonctions PostgreSQL, avec toute la logique métier dans la base de données.

Infrastructure simplifiée au-delà d'AWS

Refondu l'infrastructure d'un client international en supprimant les services inutilisés, en ajustant la capacité et en déplaçant les charges de travail hors d'AWS. La fondatrice fait état de coûts cloud divisés par 10, sans perte de productivité.

Un produit cartographique pris en charge de bout en bout

Conçu l'architecture, développé et maintenu l'infrastructure, le traitement des données et une application cartographique pendant 2 ans, en couvrant la livraison logicielle et la maintenance d'exploitation.

Processus repensés : 8 000 heures gagnées

Refondu les processus internes et économisé 8 000 heures en améliorant l'architecture logicielle, les systèmes et la planification.

Application GIS : revenus multipliés par 10

Dirigé le développement logiciel d'une application cartographique GIS, multipliant le chiffre d'affaires par 10 et faisant du produit un actif de données central.

Un plan d'infrastructure pour 14 départements

Conçu un cadre d'infrastructure complet pour un institut de recherche regroupant 14 départements, avec des modules flexibles, des pipelines de données unifiés et des stratégies d'accompagnement structurées pour une adoption durable.

{ Ingénierie logicielle }

Développement backend et API

Le moteur de votre application ou de votre site

La partie invisible pour les utilisateurs : où résident les données, quelles règles s'appliquent et comment les autres systèmes peuvent y accéder.

Moitié jusque-là inutilisée du cœur exploitée

Exploité la moitié du cœur de messagerie jusque-là inutilisée — transfert des sauvegardes, messages éphémères, modification et renvoi de messages, invitations vérifiées, proxys et politique de chiffrement — en exécutant chaque test contre la vraie bibliothèque, sans simulations.

Parseur vérifiant chaque appel FFI

Écrit un parseur lisant le véritable en-tête C de 7 308 lignes et vérifiant chaque site d'appel, chaque constante d'énumération et le caractère final de toute classe propriétaire de pointeurs, après qu'un en-tête de substitution manuscrit a laissé compiler et lier des appels à trois fonctions supprimées, puis provoqué un plantage.

Tous les textes déplacés dans le contenu

Déplacé chaque texte destiné aux utilisateurs hors de Python vers une arborescence de 874 fichiers en trois langues, après avoir trouvé des traductions inutilisées dont l'inactivité était invisible et un contrôle n'évaluant silencieusement qu'un tiers des réalisations.

Chaque règle du linter traitée comme une erreur

Activé comme erreurs toutes les règles du linter Python, corrigé 1 815 constats pour atteindre zéro et documenté la justification de chaque rare exemption, dont deux soutenues par un contrôle plutôt que par un commentaire.

981 tests et 92 % de couverture

Vérifié le générateur avec 981 cas de test et un seuil de couverture des branches de 92 %, en traitant les avertissements comme des échecs, et vérifié l'idempotence en exécutant deux fois tout le pipeline depuis un fichier vide, sans changement autorisé au second passage.

Espaces de recrutement et carrière des marins

Construit les espaces de recrutement et de carrière des marins ; l'instantané d'implémentation consigné comprend 151 fonctions stockées dans 48 tables pour postes, candidatures, certificats, progression de grade et temps de navigation.

Couche sociale : publications, fil et groupes

Conçu la couche sociale de la plateforme — publications, fil, groupes, mentions, graphe d'abonnements et récapitulatif d'occasions — sur la même couche de données fondée sur les fonctions que le reste du produit.

Portefeuille de fidélité, ligues et badges

Conçu le système de fidélité et de réputation — 67 fonctions sur un registre de 31 tables, avec ligues, badges et boutique d'échange — en verrouillant la ligne du solde pour fermer la fenêtre de double dépense.

Limitation de débit et protection contre les abus

Conçu des protections contre les abus qui refusent l'accès en cas de défaillance — 22 limiteurs de débit Redis, Cloudflare Turnstile, idempotence des requêtes et verrouillage de l'origine — pour rejeter robots et inondations de requêtes sans faire confiance aux appelants.

Surveillance des erreurs et traçage internes

Conçu en interne la surveillance des erreurs et le traçage OpenTelemetry plutôt que de les acheter — assainissement des charges utiles, détection des pics et régressions, symbolication et signal de vie synthétique — accessibles dans 11 vues d'exploitation.

Traitements lents confiés à une file River

Sorti les traitements lents du chemin des requêtes pour les confier à une file de tâches River — 15 modules de traitement, 8 tâches planifiées et 20 tâches pg_cron — afin de répondre aux requêtes pendant la poursuite du travail en arrière-plan.

Droits d'accès Stripe et achats intégrés

Conçu la couche de paiement et de droits d'accès — Stripe et achats intégrés Apple et Google — en contrôlant l'accès à l'annuaire, à la recherche et à l'export au moyen d'un modèle de 11 tables vérifié côté serveur.

Suite de tests Go, SQL et navigateur

Conçu une suite de tests automatisés en couches — 981 tests Go, 543 spécifications frontend et navigateur, 494 tests de comportement SQL — avec tests par mutation, tests fondés sur les propriétés et contrôle obligatoire de l'accessibilité.

Applications Django pour IPTV

Développé et maintenu des applications web Django pour la plateforme IPTV, en livrant de nouvelles fonctionnalités et en améliorant les performances et la stabilité.

Application durcie avec une CSP à nonces

Durci l'application avec une CSP fondée sur des nonces, HSTS, des cookies SameSite, des rôles de base de données au moindre privilège et une nouvelle vérification des droits côté serveur.

Fusion profonde pilotée par un catalogue

Mis en œuvre une fusion profonde des préférences JSON stockées, pilotée par un catalogue, pour éviter les erreurs dues aux clés absentes lors de l'évolution du schéma.

E-mails avec basculement et journal de livraison

Conçu l'envoi d'e-mails comme une capacité de plateforme — trois fournisseurs avec basculement, webhooks de livraison, journaux d'envoi et de livraison, modèles et campagnes — avec un contrôle au démarrage qui refuse de lancer le service sans fournisseur.

Contrat d'API généré à partir de la base

Généré le contrat d'API à partir de la base de données — OpenAPI, client TypeScript typé de 44 076 lignes, 61 gestionnaires de simulation et limites appliquées par l'interface — avec un contrôle à chaque étape qui échoue en cas de divergence.

Système de reporting d'analyse de données

Développé un système de reporting d'analyse de données, augmentant de 400 % le chiffre d'affaires logiciel trimestriel grâce à des rapports PDF produits en Python.

Plus de 30 projets GIS, du code à l'assistance

Dirigé le développement, le déploiement et l'assistance de plus de 30 projets GIS, avec PostgreSQL, Bash, Python, JavaScript, GDAL, ArcGIS, PostGIS et Mapbox.

Développement cartographique GIS full-stack

Dirigé le développement full-stack d'une application cartographique GIS, avec PostgreSQL, Mapbox, ReactJS et NodeJS, pour livrer une solution intégrée.

8 projets Power BI et leurs manuels

Livré 8 projets Power BI accompagnés de manuels complets, intégrant les outils Microsoft Power BI à une API NodeJS et à Python FastAPI pour l'analyse et la visualisation des données.

6 pipelines ETL/ELT conçus et exploités

Conçu, mis en œuvre et administré 6 pipelines ETL/ELT avec Google BigQuery, MSSQL, PostgreSQL, des scripts Shell, PL/pgSQL et Transact-SQL, en intégrant les données pour leur traitement efficace par une API Python.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Concurrence stricte de Swift 6 sur C · Encodeur QR intégré en 522 lignes · Générateur de CV piloté par base de données · Choix techniques fondateurs de la plateforme · Couche PostgreSQL fondée sur les fonctions · Migration vers Huma v2 avec parité de 100 % · Changement de contexte d'organisation · JSON transmis directement de Postgres à l'API · Une plateforme maritime aux frontières système claires

{ Ingénierie logicielle }

Développement frontend

Les écrans que les gens utilisent

Des interfaces rapides, utilisables sur téléphone et cohérentes dans tous les navigateurs de vos clients.

Système de design macOS de 48 tokens

Conçu un système de design de 48 tokens sur le matériau de verre natif de la plateforme et écrit le linter refusant les nombres arbitraires, tailles de police codées en dur et animations ignorant la préférence de réduction des mouvements.

17 icônes nommées pour les lecteurs d'écran

Nommé chaque commande composée uniquement d'une icône pour les lecteurs d'écran après avoir trouvé le bouton d'envoi annoncé comme « flèche vers le haut dans un cercle, bouton », puis écrit le linter exigeant un libellé à huit lignes au plus de l'icône.

Contrôle qualité : 10 242 lignes vérifiées

Soumis 10 242 lignes de JavaScript des contrôles qualité à un formateur et à un linter, après avoir établi qu'il s'agissait du plus gros ensemble de code du dépôt et du seul que rien ne contrôlait, en corrigeant 13 constats sans en masquer aucun.

Styles allégés : de 87 KB à 31 KB

Réduit le bundle de styles de 87 KB à 31 KB en retirant une police base64, et supprimé 756 KB répartis dans 22 fichiers publiés à chaque déploiement sans être référencés nulle part.

637 lignes de styles d'impression

Conçu une feuille de style d'impression de 637 lignes tenant compte de quatre comportements documentés de moteurs de rendu, notamment des titres intégrés qui s'imprimaient en blanc sur blanc quand le navigateur préférait le thème sombre.

Réduction des mouvements réellement appliquée

Rendu effective la préférence de réduction des animations après avoir trouvé onze sélecteurs qui continuaient à animer : une règle universelle supprimant les transitions perd en spécificité face à toute règle portant une classe.

Une couche entière manquait au thème clair

Découvert qu'une couche de superposition pleine page manquait au thème clair depuis sa création, en vérifiant que les deux thèmes dessinent chaque surface composite avec le même nombre de couches.

Système limité à 28 couleurs

Limité le système de couleurs à 28 couleurs documentées, avec un linter refusant toute valeur utilisée mais non documentée, documentée mais inutilisée, mal mesurée, réécrite sous forme littérale ou située à moins de 0,02 de distance perceptuelle d'une couleur existante.

Les défauts d'accessibilité ignorés par votre outil

Détecté et corrigé 11 défauts d'accessibilité que le navigateur jugeait sains : huit liens de pied de page encore accessibles par tabulation derrière pointer-events, une chronologie de défilement masquant le colophon sur trois pages et un moteur n'exécutant que 70 de ses 105 règles.

Contrôles d’accessibilité sur 32 pages dans les deux thèmes

Mis en place des contrôles WCAG 2.2 niveau AA sur 32 pages représentatives dans les deux thèmes, avec un dossier de conformité, un critère AAA vérifié et le résultat partiel du critère 1.4.13 explicitement indiqué.

27 tailles remplacées par une échelle de 6

Remplacé 27 tailles de police rendues, dont certaines voisines n'étaient séparées que de 0,6 %, par une échelle de six tailles en tierce majeure, puis écrit le linter qui refuse la vingt-huitième.

Des vérifications qui ne prennent plus une demi-heure

Réduit les vérifications qualité du site pilotées par navigateur de 1 636 à 615 secondes, en ordonnançant les contrôles du plus long au plus court dans un pool de quatre processus, après avoir mesuré un coût de 320 secondes en ordre alphabétique contre 224.

Site Hugo multilingue en 3 langues

Conçu un site statique multilingue Hugo avec 108 fichiers de modèles, dont 53 partiels, publiant chaque page sous quatre représentations à partir d'une seule arborescence de contenu en trois langues, puis sous sept sous-domaines spécialisés issus de la même arborescence.

Back-office d'exploitation de la plateforme

Conçu le back-office d'exploitation — environ 40 routes d'administration et 128 composants pour les revendications de propriété, la modération, les indicateurs de fonctionnalités, le cache et le diagnostic — afin d'exploiter la plateforme sans accès à la base de données.

Site Hugo maintenu et interface produit améliorée

Maintenu et amélioré le site statique Hugo existant tout en contribuant à des améliorations UI/UX du produit principal de gestion d'actifs.

Système i18n anglais/danois

Mis en place un système d'internationalisation anglais/danois comportant 12 027 messages par langue dans 458 fichiers d'espaces de noms, avec vocabulaire contrôlé par linting et limite de 400 lignes par fichier.

Conception UI et UX du produit de bout en bout

Conçu l'UI et l'UX du produit de bout en bout — grilles d'annuaire, doubles vues cartes/tableau, validateurs d'exigences en temps réel et navigation par fil d'Ariane.

Système de design iOS 26 'Liquid Glass'

Conçu un système de design iOS 26 'Liquid Glass' et un inventaire de composants de référence, maintenu par des règles de linting pour prévenir les divergences d'interface.

Prise en charge complète des Progressive Web Apps

Livré une prise en charge complète des Progressive Web Apps — installation et fonctionnement hors ligne — avec mise en cache à l'exécution par Workbox via next-pwa.

Frontend Next.js 16 : SSR, SSG et CSR

Développé le frontend Next.js 16 en choisissant explicitement les stratégies SSR, SSG et CSR, avec une fabrique réutilisable de pages serveur préchargées supprimant la cascade de requêtes N+1 sur chaque page authentifiée migrée.

30 sites web, de Photoshop au HTML

Conçu 30 sites web, en réalisant des solutions originales et flexibles à partir de maquettes Photoshop converties en HTML.

100 applications web avec HTML/HTML5

Développé 100 applications web avec HTML/HTML5, CSS/SCSS, Django, WordPress et Joomla, pour répondre à différents besoins de présence en ligne.

Contribution à la conception d'interfaces

Contribué à la conception des interfaces utilisateurs pour les rendre intuitives, agréables à regarder et faciles à utiliser.

200 améliorations UI/UX présentées

Présenté 200 améliorations UI/UX pour l'application cartographique GIS, dont les nouvelles fonctionnalités ont contribué à multiplier le chiffre d'affaires par 10.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Un pipeline d'événements borné pour une application macOS · Client natif macOS en Swift 6 · Choix techniques fondateurs de la plateforme · Changement de contexte d'organisation · Une plateforme maritime aux frontières système claires · Développement cartographique GIS full-stack

{ Ingénierie logicielle }

Développement de produits full-stack

Un produit qui fonctionne, de bout en bout

Une seule équipe transforme une idée en un produit auquel vos clients peuvent se connecter, sans le faire passer entre trois prestataires.

Revendications de propriété et arbitrage

Conçu de bout en bout les revendications de propriété d'entreprise : un utilisateur revendique une entreprise, un administrateur statue, puis l'approbation réécrit le graphe d'autorisation déterminant qui peut modifier quoi.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Client natif macOS en Swift 6 · Générateur de CV piloté par base de données · Site Hugo multilingue en 3 langues · Espaces de recrutement et carrière des marins · Couche sociale : publications, fil et groupes · Back-office d'exploitation de la plateforme · Applications Django pour IPTV · Choix techniques fondateurs de la plateforme · Frontend Next.js 16 : SSR, SSG et CSR · Une plateforme maritime aux frontières système claires · Un produit cartographique pris en charge de bout en bout · 100 applications web avec HTML/HTML5 · Plus de 30 projets GIS, du code à l'assistance · Développement cartographique GIS full-stack · Application GIS : revenus multipliés par 10

{ Ingénierie logicielle }

Développement de sites web et CMS

Un site que vous pouvez mettre à jour

Un site rapide, facile à trouver et modifiable par votre équipe, sans facture à chaque changement de texte.

Miroir Tor onion à une adresse lisible

Publié un miroir Tor onion du site à une adresse lisible commençant par engineer, avec une clé générée hors de l'hôte et jamais présente dans ce dépôt ni sur un portable, en conservant ce quatrième point d'entrée comme le seul des quatre à ne jamais être compté.

Identité visuelle créée à partir de 2 dessins

Créé les icônes et favicons de l'entreprise à partir de deux dessins faits à la main, chaque ressource dérivée étant régénérée par script, avec un contrôle échouant si un fichier dérivé a été commité avant sa source.

106 contrôles sur 106 du profil PDF/UA-1 réussis

Consigné la validation PDF/UA-1 de neuf documents avec 106 vérifications sur 106 réussies dans le profil d'accessibilité configuré, tandis que la variante d'archivage échouait sur une règle parmi 146.

Dates identiques du sitemap corrigées

Corrigé un sitemap dont 172 des 176 URL partageaient la même date de modification, en utilisant l'historique git après avoir établi que l'export réécrivait chaque fichier à chaque exécution.

963 blocs de métadonnées remplacés par un graphe

Remplacé 963 blocs anonymes de données structurées répétant l'entreprise 1 671 fois par un graphe lié unique de 16 types, fondé sur des identifiants d'origine stables.

Miroirs du site sur Gemini et Gopher

Construit les sorties Gemini et Gopher depuis la même source web ; la réalisation consigne 777 documents par format à ce stade et zéro octet HTML modifié lors de leur ajout.

495 pages générées par un export SQLite

Généré 495 pages de réalisations en trois langues à partir d'un export SQLite en lecture seule, avec des adresses définies comme données pour qu'une correction de phrase ne déplace plus la page et ne casse plus son lien.

Votre code sur votre propre serveur

Déployé la forge git de l'entreprise avec Soft Serve, privée par défaut, sans interface web et avec un port SSH lié à l'interface de bouclage derrière un hôte relais, puis fait de sa page d'accueil un artefact de compilation du site principal plutôt qu'une copie maintenue à la main.

Développement web, SEO et contenu réunis

Amélioré les résultats web des clients en associant développement et conception de sites sur mesure, SEO, stratégie de contenu et rédaction.

40 sites administrés sur Apache et Nginx

Administré 40 sites web sur des serveurs d'hébergement Ubuntu Linux avec Apache et Nginx, en veillant à leur disponibilité et à leurs performances.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Styles allégés : de 87 KB à 31 KB · 637 lignes de styles d'impression · Réduction des mouvements réellement appliquée · Les défauts d'accessibilité ignorés par votre outil · Contrôles d’accessibilité sur 32 pages dans les deux thèmes · Site Hugo multilingue en 3 langues · Site Hugo maintenu et interface produit améliorée · Applications Django pour IPTV · Prise en charge complète des Progressive Web Apps · Frontend Next.js 16 : SSR, SSG et CSR · 30 sites web, de Photoshop au HTML · 100 applications web avec HTML/HTML5

{ Ingénierie logicielle }

Préparation aux agents d'IA

Être visible quand vos clients interrogent une IA

Un site ou une application que les assistants d'IA de vos clients peuvent trouver, lire et utiliser : une capacité vérifiée à chaque livraison, plutôt qu'une promesse ponctuelle.

Développement piloté par 51 initiatives écrites

Piloté le développement du site à travers 51 initiatives écrites dans 54 documents de planification, chacun conservant ses points ouverts, ses mesures et les décisions écartées, dont six des huit constats de préparation aux agents refusés avec justification consignée.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Dates identiques du sitemap corrigées · 963 blocs de métadonnées remplacés par un graphe · Contrôles d’accessibilité sur 32 pages dans les deux thèmes · Site Hugo multilingue en 3 langues

{ Ingénierie logicielle }

Outils pour agents d'IA et serveurs MCP

Permettre à l'IA d'utiliser vos logiciels existants

Vos logiciels existants exposés sous forme d'outils qu'un agent d'IA peut appeler, sans réécrire ce qui fonctionne déjà.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Back-office d'exploitation de la plateforme · Traitements lents confiés à une file River · Contrat d'API généré à partir de la base · Migration vers Huma v2 avec parité de 100 % · JSON transmis directement de Postgres à l'API

{ Ingénierie logicielle }

Solutions GIS et géospatiales

Des cartes qui répondent aux questions

Tout ce qui se situe quelque part — navires, véhicules, parcelles, capteurs — sur une carte où chercher, mesurer et partager.

30 projets GIS menés jusqu'à la livraison

Piloté l'exécution de 30 projets GIS réussis, avec une responsabilité de direction dans la livraison de solutions nouvelles dans ce domaine.

Prévisions et investissements optimisés

Optimisé les prévisions et les stratégies d'investissement de 11 gestionnaires de réseaux électriques en améliorant leur efficacité opérationnelle grâce à des solutions GIS fondées sur les données.

Livraison de 20 pipelines GIS automatisée

Automatisé la livraison de 20 pipelines de données GIS et processus ETL de données applicatives, en simplifiant l'automatisation de l'infrastructure et le reporting.

Déploiement SaaS GIS automatisé : GitHub Actions

Automatisé le déploiement d'une application SaaS GIS, le traitement des données et le système de reporting avec GitHub Actions CI/CD, Python, Bash et SQL.

100 entrepôts PostgreSQL, MS SQL et BigQuery

Conçu l'architecture, créé et géré 100 bases d'entrepôts de données PostgreSQL, MS SQL et Google BigQuery, principalement consacrées aux données GIS et aux séries temporelles, en optimisant leurs performances et leur capacité de montée en charge.

500 rapports de données électriques et GIS

Publié 500 rapports d'analyse de données électriques et GIS, fondés sur des recherches approfondies et la résolution de problèmes pour fiabiliser les analyses de données massives géographiques et temporelles.

1 000 problèmes de données géographiques résolus

Résolu 1 000 problèmes de données géographiques et de séries temporelles avec GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL) et Bash, pour un traitement de qualité des données massives.

Cartes GIS 10 fois plus rapides sur PostgreSQL

Accéléré de 10 fois une application cartographique en migrant stratégiquement de MSSQL vers PostgreSQL, basculement des données compris, et en optimisant les traitements et la sécurité des données.

Pipeline géographique accéléré de 50 fois

Consigné une accélération de 50 fois d'un pipeline géographique dans les travaux de la fondatrice chez Utiligize, grâce au SQL et à la modélisation sur PostgreSQL, MS SQL et Google Cloud BigQuery.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Un produit cartographique pris en charge de bout en bout ·

Plus de 30 projets GIS, du code à l'assistance · Développement cartographique GIS full-stack ·

Application GIS : revenus multipliés par 10

{ Ingénierie logicielle }

Conception UI/UX et systèmes de design

Rendre l'utilisation évidente

Une organisation des écrans, des textes et des parcours qui permet aux utilisateurs d'accomplir leur tâche sans appeler l'assistance.

Erreurs réécrites sans blâmer les utilisateurs

Réécrit les messages d'erreur de l'application selon une charte de ton après qu'un refus de connexion reprochait une faute de frappe à l'utilisateur alors que le fournisseur exigeait un mot de passe d'application, avec un test nommant ce fournisseur.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Identité visuelle créée à partir de 2 dessins · Système de design macOS de 48 tokens · 17 icônes nommées pour les lecteurs d'écran · Client natif macOS en Swift 6 · 106 contrôles sur 106 du profil PDF/UA-1 réussis · 637 lignes de styles d'impression · Réduction des mouvements réellement appliquée · Une couche entière manquait au thème clair · Système limité à 28 couleurs · Les défauts d'accessibilité ignorés par votre outil · Contrôles d’accessibilité sur 32 pages dans les deux thèmes · 27 tailles remplacées par une échelle de 6 · Développement web, SEO et contenu réunis · Site Hugo maintenu et interface produit améliorée · Conception UI et UX du produit de bout en bout · Système de design iOS 26 'Liquid Glass' · 30 sites web, de Photoshop au HTML · Contribution à la conception d'interfaces · 200 améliorations UI/UX présentées

{ Ingénierie logicielle }

Internationalisation et localisation

Fonctionner dans plusieurs langues

Un logiciel qui se lit naturellement sur chaque marché où vous vendez, y compris les dates, les devises et le classement des noms.

Contrôle des chiffres entre langues

Conçu un contrôle multilingue échouant quand une traduction omet un chiffre présent en anglais ou utilise une notation étrangère à sa langue, révélant deux descriptions danoises privées d'une mesure et seize passages ukrainiens utilisant les guillemets anglais.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Tous les textes déplacés dans le contenu · Générateur de CV piloté par base de données · Miroirs du site sur Gemini et Gopher · 495 pages générées par un export SQLite · Contrôles d’accessibilité sur 32 pages dans les deux thèmes · Site Hugo multilingue en 3 langues · Système i18n anglais/danois

{ Ingénierie logicielle }

Développement d'agents d'IA sur mesure

Un assistant d'IA qui connaît votre métier

Un agent connecté à vos systèmes, testé sur des cas rédigés par vos experts, supervisé par votre équipe et indépendant d'un modèle unique.

Six collecteurs indiquent les entrées ignorées

Fait expliciter à six collecteurs de reporting la partie de leurs entrées jamais lue — fichiers non ouverts, sondes non installées, lignes du journal non reconnues — et ajusté les seuils sur 116 échantillons mesurés, après avoir établi qu'une collecte aveugle et un hôte sain produisaient la même page.

Tests des contrôleurs eux-mêmes

Écrit des tests pour les contrôleurs après avoir établi qu'un contrôleur alimenté uniquement en entrées correctes peut finir par déclarer une réussite sans rien lire : introduction d'une faute pour vérifier sa détection et lecture d'une plage d'identifiants dans la base plutôt que dans une constante du test.

Contrôle avant commit avec 22 linters

Conçu un contrôle obligatoire avant commit composé de 22 linters tenant sur une ligne et de cinq nécessitant un paragraphe, sans niveau d'avertissement ni suppression locale autorisée, couvrant HTML, CSS, JavaScript, Python, YAML, Markdown, shell, liens, orthographe, secrets et typographie.

Moteur de 268 contrôles pour le dépôt

Conçu le moteur de garde-fous du dépôt — 268 contrôles de commit enregistrés, 277 règles de linting et 15 règles ESLint personnalisées — ainsi que 146 tests de ces garde-fous, pour que les exigences soient appliquées par la compilation et non par la seule revue.

Cette prestation intervient aussi dans des réalisations répertoriées ailleurs sur cette page :

Surveillance des erreurs et traçage internes

Comparez votre point de départ

Choisissez une réalisation comparable et identifiez ce qui diffère dans votre propre situation.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Discutez d'une démarche pertinente

Demandez-nous de transformer l'expérience pertinente en une démarche que vous pouvez évaluer.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/