Engineer Conseil

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
GIS et données géospatiales

CLOUD, INFRASTRUCTURE ET DEVOPS

DevOps · Automatisation et CI/CD · Infrastructure · Linux et serveurs · Administration système · 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 →

{ Conseil et direction }

Direction technique et conseil

Une ingénieure expérimentée à vos côtés

Quelqu'un de votre côté de la table pour apporter un second avis éclairé sur un fournisseur, un budget ou une décision d'architecture.

Une norme d'historique pour 4 dépôts

Appliqué à quatre dépôts une même norme d'historique — commits conventionnels, sans emojis ni mention d'attribution, imposés par un hook de message de commit — et 48 documents d'instructions régissant le travail.

Suite de tests ramenée à 8,9 secondes

Fait passer la suite de six tests dépassant soixante secondes à 135 tests réussis en 8,9 secondes, en profilant le thread principal et en supprimant les deux appels où il restait bloqué pendant 3 989 des 4 017 échantillons.

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.

Divergences entre hooks et contrôle qualité

Découvert que les hooks de commit et le contrôle qualité exécutaient des vérifications différentes alors qu'un document les disait identiques, en comparant les deux listes dans un test : les cinq contrôles seulement lancés à la main étaient ceux qui lisaient les textes du CV.

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.

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.

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.

Documentation soumise à son propre linter

Soumis la documentation à son propre linter — budget de lignes par fichier ne pouvant que diminuer, obligation d'index et contrôle de l'existence des chemins — qui a trouvé six plans sur neuf déclarés terminés avec des cases non cochées et quatorze tâches obligatoires avant commit absentes des documents.

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.

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.

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.

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.

Analyses et rapports d'avancement réguliers

Fourni au CEO des analyses et des rapports d'avancement réguliers, en traduisant les indicateurs d'ingénierie et l'état des livraisons en éléments de décision.

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.

Zéro avertissement dans six langages

Fixé un niveau d'exigence de zéro avertissement dans six langages — Go, TypeScript, SQL, Python, Shell et Markdown — appliqué par des hooks pre-commit.

CI/CD simplifiée : 4 000 heures gagnées

Simplifié les processus CI/CD et économisé 4 000 heures grâce à l'automatisation des pipelines de développement logiciel.

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.

Projets accompagnés durant le développement

Guidé l'exécution de nombreux projets de l'entreprise en apportant une expertise pendant les phases de développement logiciel.

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.

Croissance de l'entreprise de 4 à 14 salariés

Accompagné la croissance de l'entreprise de 4 à 14 salariés en appliquant des méthodes agiles et des pratiques efficaces de gestion de projets.

50 000 mots de documentation logicielle

Rédigé 50 000 mots de documentation logicielle complète en Markdown dans GitHub, Craft et Confluence pour conserver les connaissances et rendre le processus transparent.

Gain estimé : 4 000 h, équipe passée de 2 à 18

Estimé à 4 000 heures le temps économisé en accompagnant une équipe passée de 2 à 18 personnes, en améliorant les méthodes de travail et la coordination entre départements.

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.

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.

{ Conseil et direction }

Constitution d'équipes et mentorat

Faire grandir votre équipe

Recrutement, intégration et accompagnement pour que le savoir reste dans votre équipe plutôt que de partir avec une consultante.

Pilotage d'une équipe d'assistance informatique

Dirigé une équipe fournissant une assistance informatique, de la récupération de données et de la réparation de matériel à plus de 1 000 clients, avec une exigence de qualité.

150 h gagnées par mois sur 30 projets

Amélioré l'efficacité des projets et économisé 150 heures par mois sur 30 projets en optimisant les méthodes de travail et l'affectation des ressources.

Création d'un service d'assistance technique

Créé un service d'assistance technique ayant fourni un accompagnement informatique et résolu les incidents de plus de 10 000 clients, avec suivi des demandes dans un CRM.

Communication et collaboration améliorées

Amélioré la communication et la collaboration de l'équipe avec Slack, Mattermost, 1Password et Jira, économisant 8 000 heures de travail.

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.

5 000 h de développement cartographique pilotées

Conçu et piloté 5 000 heures de développement cartographique avec Scrum et Jira pour gérer les projets.

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

Projets accompagnés durant le développement · Croissance de l'entreprise de 4 à 14 salariés · Gain estimé : 4 000 h, équipe passée de 2 à 18

{ Conseil et direction }

Gestion de projets agile

Mener le projet à la livraison

Une personne responsable du périmètre, des dates et des conversations difficiles, pour qu'un projet ait un pilote plutôt que cinq avis.

Collaboration d'équipe automatisée

Automatisé la collaboration, la gestion des mots de passe, des tâches et du temps, et construit un système semi-automatique de présentation des projets pour accroître la productivité de l'équipe.

Gestion du temps et reporting

Conçu un système de gestion du temps et de reporting resté en production pendant des années sans modification importante.

Besoins métier recueillis et analysés

Recueilli et analysé les besoins métier pour les traduire en fonctionnalités réalisables et en récits utilisateurs conformes aux exigences de gouvernance des données.

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

Une norme d'historique pour 4 dépôts · Documentation soumise à son propre linter · Développement piloté par 51 initiatives écrites · Analyses et rapports d'avancement réguliers · 150 h gagnées par mois sur 30 projets · Création d'un service d'assistance technique · Processus repensés : 8 000 heures gagnées · Projets accompagnés durant le développement · Communication et collaboration améliorées · Croissance de l'entreprise de 4 à 14 salariés · 30 projets GIS menés jusqu'à la livraison · 5 000 h de développement cartographique pilotées · Gain estimé : 4 000 h, équipe passée de 2 à 18

{ Conseil et direction }

Stratégie produit et définition des besoins

Déterminer ce qu'il faut construire

Transformer les besoins de l'entreprise en éléments réalisables par un développeur et dire clairement ce qui ne mérite pas d'être construit.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 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.

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.

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.

Une communication de marque éclairée par le public

Utilisé les études de marché et les retours du public pour orienter la communication et les prises de contact d'Engineer ApS.

Une identité cohérente sur tous les canaux

Développé l'identité de marque d'Engineer ApS sur les supports physiques et numériques, en reliant sa présentation à son portfolio d'ingénierie. La fondatrice fait état d’une notoriété de marque multipliée par 200 grâce à ce travail.

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

Développement piloté par 51 initiatives écrites · Gestion du temps et reporting · Besoins métier recueillis et analysés · 5 000 h de développement cartographique pilotées · Application GIS : revenus multipliés par 10

{ Conseil et direction }

Documentation technique

Écrire pour que la relève puisse suivre

Des transmissions, procédures d'exploitation et manuels qui permettent à votre équipe de faire fonctionner le système sans rappeler ses concepteurs.

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.

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.

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.

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.

Règle de périmètre après une fuite de secrets

Écrit une règle de périmètre dans le dépôt après qu'une restructuration y a introduit l'inventaire, les autorisations de pare-feu et les textes d'une autre entreprise, en conservant les éléments mis en quarantaine dans le champ de la détection des secrets.

7 rôles de reporting de l'hôte en lecture seule

Conçu sept rôles de reporting en lecture seule décrivant un hôte en service en Markdown — faits, accès, git, métriques, trafic, sécurité et inventaire fournisseur — selon une règle interdisant d'afficher un chiffre non mesuré pendant l'exécution.

Programme continu d'analyse de sécurité

Mis en place un programme continu de sécurité — analyse du code, DAST, contrôles des dépendances et des vulnérabilités, génération de SBOM, détection de secrets et actions épinglées par SHA — accompagné de 21 audits de sécurité écrits.

578 cibles d'automatisation go-task

Créé 578 cibles d'automatisation go-task couvrant les modes de développement natif, Docker et HTTPS, les contrôles de code, les tests, la base de données et le déploiement.

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.

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.

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

Une norme d'historique pour 4 dépôts · Erreurs réécrites sans blâmer les utilisateurs · Divergences entre hooks et contrôle qualité · Documentation soumise à son propre linter · Développement piloté par 51 initiatives écrites · Contrôle avant commit avec 22 linters · Moteur de 268 contrôles pour le dépôt · 50 000 mots de documentation logicielle · Un plan d'infrastructure pour 14 départements

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://advisory.engineer.company/fr/portfolio/