



# Profil de l'entreprise

Fabrication



# Présentation d'Elinext

>27

Années d'expérience  
en développement de  
logiciels sur mesure

7

Centres de  
développement en  
Europe et en Asie

700+

85 % d'ingénieurs  
logiciels

300+

Clients à l'échelle  
mondiale

## Spécialisation dans des domaines spécifiques :



Apps Web et Mobiles



ERP et Gestion des Actifs



Blockchain



Design UI/UX



IoT et Gestion des Infrastructures



DevOps



CRM et Engagement Client



Cloud et Développement SaaS

# Technologies

## Backend



Java



Python



Node.js



.NET/C#



C/C++



Solidity



PHP

## Frontend



React.js



Javascript



Angular



Typescript



Vue.js

## Mobile



Kotlin



Swift



Flutter



React Native

React Native

## Cloud



AWS



Azure



GCP



Digital Ocean

# Certifié Qualité

Garanti par le Système de Gestion d'Elinext:



Gestion de la  
Qualité Certifiée



Gestion de la Sécurité de  
l'Information Certifiée



Certifié  
Google Cloud



Certifié  
AWS



Certifié MS  
Azure

Prouvé par des audits  
externes dédiés:

- Revue de Code
- Analyse Statique
- Analyse Dynamique
- QA et Tests Unitaires
- Intégration Continue
- Règles et processus

Développement continu des  
compétences:

- Partage des meilleures pratiques et des connaissances durant le processus d'intégration
- Formations professionnelles, y compris des cours externes
- Conférences pour développeurs et hackathons internationaux

Nous développons des solutions automobiles strictement conformes aux normes de qualité et de sécurité des produits/processus, incluant:



IATF 16949



AEC-Q100



AEC-Q200:  
IATF 16949



CSMS



ISO/SAE 21434



ISO PAS 5112



ISO 24089



ISO 27000



TISAX



IEC 62443



Cybersécurité  
dans ASPICE



# Clients dans le Secteur de la Fabrication

**STIHL®**

Une entreprise allemande spécialisée dans les tronçonneuses et équipements portatifs tels que débroussailleuses et souffleurs. Les produits STIHL, présents dans plus de 160 pays, sont essentiels en foresterie, agriculture, paysagisme, construction et pour les propriétaires soigneux mondialement.

**TRUMPF**



TRUMPF est un leader mondial dans les outils de machine industrielle et la technologie laser, offrant des solutions innovantes pour le traitement de la tôle et diverses applications industrielles.

Coopération Continue  
Depuis 3 Ans

Un Chef d'Équipe, 2  
Développeurs, un  
Ingénieur QA

Temps et Matériaux

Plusieurs Mois

Un développeur  
mobile

Coût Fixe

 AutomationIntellect

Automation Intellect offre des analyses avancées de fabrication pour optimiser la production et améliorer l'efficacité des équipements. Utilisant l'IoT, le cloud computing et l'IA, ils permettent une prise de décision basée sur les données et une efficacité opérationnelle pour diverses industries.

**SIEMENS**

Siemens AG est un conglomérat technologique multinational. Ses opérations englobent l'automatisation et la numérisation dans les industries de processus et de fabrication, l'infrastructure intelligente pour les bâtiments, etc.

Coopération Continue

Développeurs Front-End /  
Back-End, Architectes  
Systèmes, et Testeurs

Temps et Matériaux

Coopération Continue  
Depuis 2005

Cinq équipes  
composées de 6 à 7  
spécialistes chacune

Temps et Matériaux

# Expertise en Fabrication

Systèmes d'Exécution de Manufacture	+ Gestion des ordres de travail	+ Planification de la production	+ Allocation et suivi des ressources
	+ Analyse et rapport de performance des machines	+ Collecte de données en temps réel à partir des équipements, capteurs, et opérateurs	
Solutions MRP et ERP	+ Développement sur mesure de systèmes MRP et ERP	+ Personnalisation et intégration de solutions MRP et ERP prêtes à l'emploi	+ Planification de capacités
	+ Gestion des fournisseurs et des stocks	+ Suivi des matières premières et des consommables	
Solutions de Gestion de la Main-d'Œuvre	+ Gestion centralisée des plannings	+ Suivi du temps et de la présence	+ Gestion des congés
	+ Analyse des métriques de performance et des KPI	+ Intégration avec les systèmes RH et de paie	

# Expertise en Fabrication

 <h2>Solutions Industrie 4.0</h2>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Applications de Jumeau Numérique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Solutions de l'Internet Industriel des Objets (IIoT)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Suivi d'actifs en temps réel</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Contrôle de qualité guidé par la vision par ordinateur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Analyse de l'efficacité des installations, des cycles de production, et plus, propulsée par l'IA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Support Web, iOS, et Android</li></ul>
 <h2>Systèmes de Maintenance Prédictive</h2>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Surveillance en temps réel du statut des équipements</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Prédiction de défaillance ou de besoin de maintenance assistée par ML</li></ul>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Prédiction de la durée de vie utile restante (RUL)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Recommandations optimisées par l'IA sur l'optimisation des performances</li></ul>	
 <h2>Interfaces Homme-Machine</h2>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Intégration avec les systèmes de contrôle (PLC, SCADA, DCS)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Contrôle tactile et gestuel</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Contrôle d'accès basé sur les rôles</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Restrictions de consultation des données</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Visualisation de données en temps réel (graphiques, tableaux, animations, notifications, etc.)</li></ul>	

# Expertise en Fabrication

## Systèmes Environnementaux, de Santé et de Sécurité

- + Incidents and accidents tracking
- + Compliance requirements management

- + Audits and inspections planning
- + Correction and prevention actions (CAPA) management

- + Training and competency management

## Gestion du Cycle de Vie des Produits

- + Outils de collaboration en temps réel
- + Gestion des modifications d'ingénierie

- + Planification du cycle de vie et contrôle de qualité
- + Gestion des données produit incluant les modèles CAD, nomenclatures, spécifications, etc.

- + Gestion des services et de la maintenance

## Gestion de la Chaîne d'Approvisionnement

- + Prévission et planification de la demande
- + Exécution et réalisation des commandes

- + Analyse des fournisseurs basée sur des données historiques et en temps réel
- + Analyse des données d'inventaire en temps réel

- + Surveillance des KPIs d'achat
- + Gestion d'entrepôt



## Système d'Exécution de la Manufacture (MES)

Cinq équipes d'Elinext améliorent le modèle MES existant, ajoutent de nouvelles fonctionnalités et facilitent l'intégration du système chez les clients finaux. Le ROI du système atteint désormais jusqu'à 400 %.

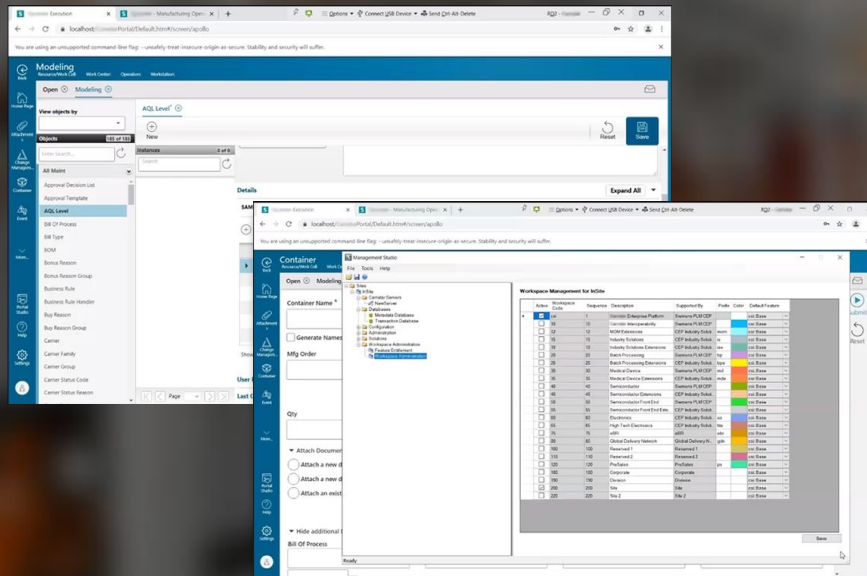
[En savoir plus ->](#)

### Fonctionnalités

- Collecte et stockage de données
- Démarrage et pause de la production
- Gestion de la documentation
- Gestion des ressources humaines
- Surveillance du processus de fabrication
- Gestion des matériaux, équipements et opérations
- Contrôle de qualité

### Technologies

- C#
- PL/SQL
- TRANSACT SQL
- C++
- ANGULAR
- JQUERY
- JAVASCRIPT
- .NET
- ORACLE
- MS SQL



## Logiciel pour les Entrepreneurs en Toiture et Panneaux Solaires

L'équipe d'Elinext a aidé le client à développer une solution permettant aux entrepreneurs de panneaux solaires de calculer le coût d'un projet, de demander des matériaux, de faire des devis, de gérer les ventes, etc. La solution respecte la sécurité des données et les exigences architecturales régionales.

[En savoir plus ->](#)

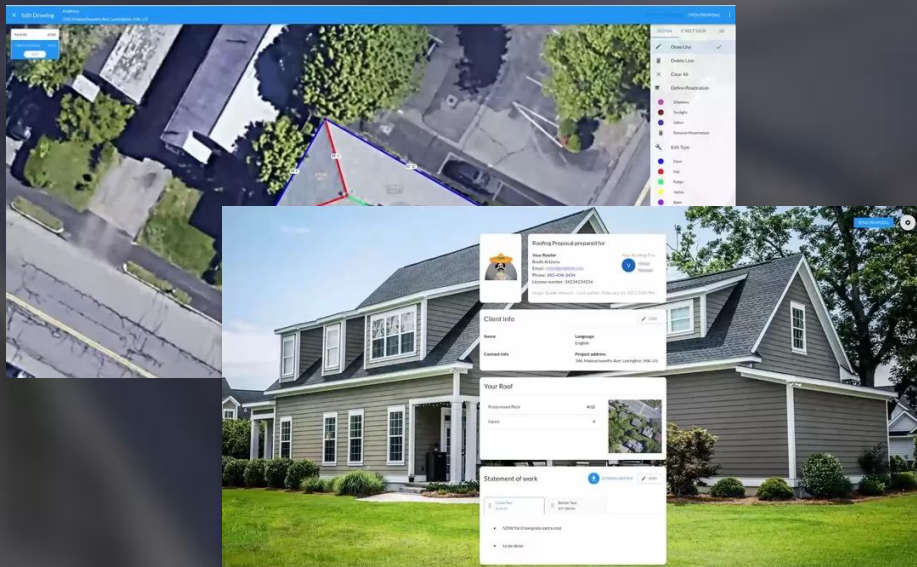
### Fonctionnalités

- Mesure de taille et estimation automatique des matériaux
- Catalogues de matériaux et de panneaux solaires
- Évaluation du site
- Création de devis interactifs
- Gestion des relations clients
- Panneau d'administration

### Technologies

- NODE.JS
- REACT.JS
- EXPRESS.JS
- MS SQL
- AWS EC2
- TYPESCRIPT
- DOCKER

Un fournisseur de logiciels en tant que service pour les entreprises de toiture et de panneaux solaires



# Plateforme d'Analyse de Ventes Complète

Pour aider le client à adopter une approche ciblée des partenariats avec les concessionnaires, l'équipe d'Elinext a livré trois applications : une application de gestion des concessionnaires, un système CRM, et une application pour la recherche de marché.

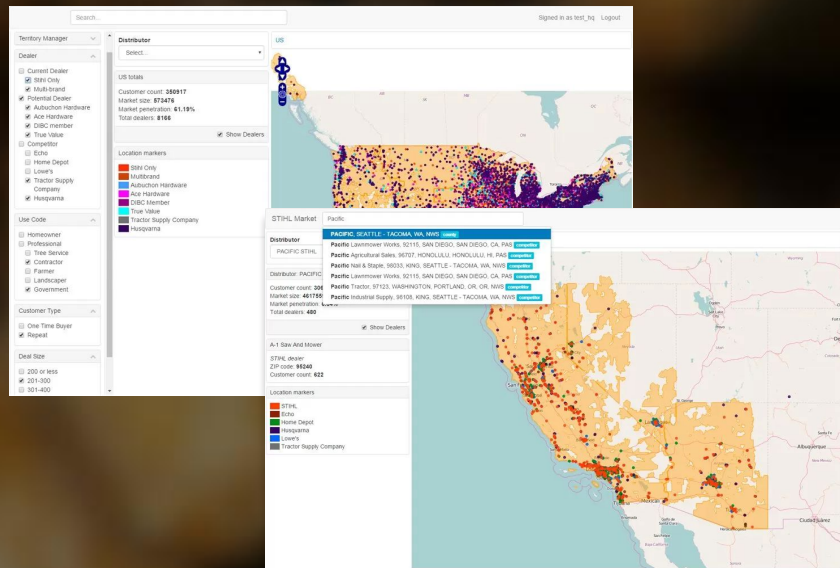
[En savoir plus ->](#)

## Fonctionnalités

- Suivi de performance des concessionnaires
- Surveillance du mix produit et diversité clientèle
- Détails des transactions et commandes
- Profils et historiques clients, notes de terrain
- Gestion des permissions et rôles multi-niveaux

## Technologies

- JAVA
- SPRING BOOT
- ANGULAR
- FRONT-END



# Insights en Temps Réel sur la Performance des Machines

Le projet est une plateforme robuste qui obtient des données opérationnelles vitales directement des machines de l'usine et offre des insights actionnables pour améliorer l'efficacité globale des équipements.

[En savoir plus ->](#)

## Fonctionnalités

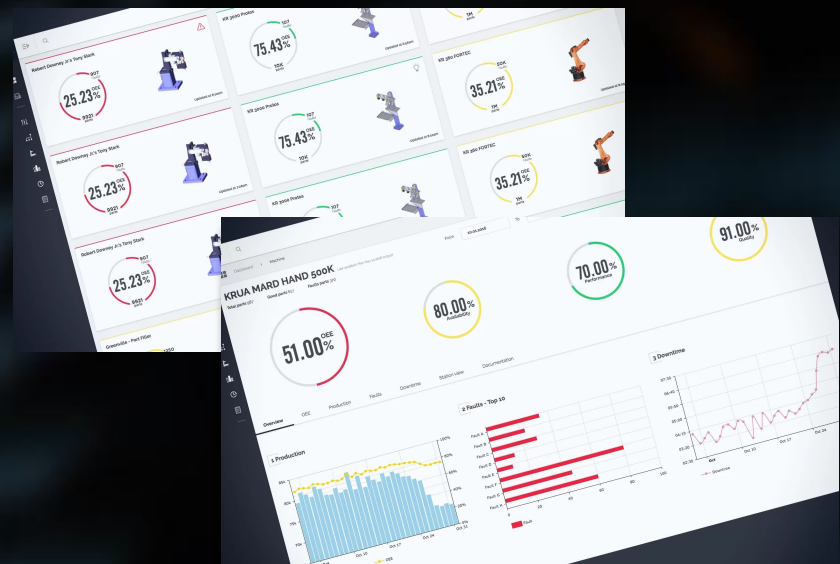
- Collecte de données depuis les appareils de bord
- Analyse des données brutes des machines
- Contrôle d'accès basé sur les rôles et contrôle d'accès aux données
- Visualisation interactive des données des machines
- Support de mise à jour des données en temps réel basé sur SignalR

## Technologies

- C/C++
- PYTHON
- ANGULAR
- SIGNALR
- .NET
- MYSQL
- ASP.NET
- DYNAMODB
- S3
- DEVOPS

# CLIENT

Une entreprise américaine de fabrication



## Solution de Gestion LiDAR

En six semaines, l'équipe d'Elinext a livré une interface robuste permettant aux utilisateurs finaux de gérer les systèmes LiDAR installés sur leurs sites / équipements. L'interface comprend deux modules: le Configurateur et l'Assistant.

[En savoir plus ->](#)

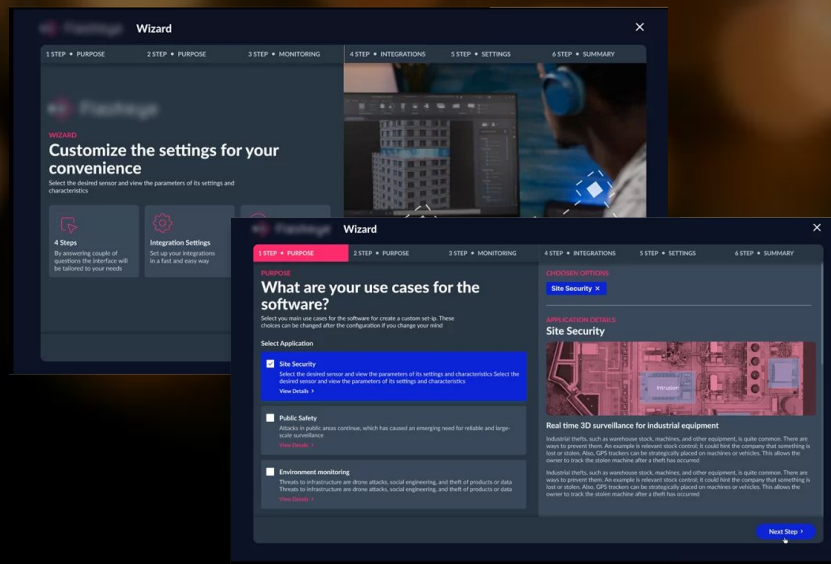
### Fonctionnalités

- Intégration de l'Assistant avec le système de l'utilisateur
- Calibration des capteurs dans le Configurateur
- Organisation des capteurs en groupes pour un suivi facile
- Localisation personnalisée avec polices et fichiers texte spécifiques

### Technologies

- JAVA
- ANGULAR

Une entreprise suédoise spécialisée dans l'installation et la maintenance des dispositifs LiDAR



# Calculateur de Force de Poinçonnage pour les Machines TRUMPF

L'équipe d'Elinext avait pour mission de créer une application facile à utiliser pour simplifier les calculs de poinçonnage tels que la force de poinçonnage, l'écartement de coupe, le diamètre de pré-poinçonnage, la longueur maximale des bords, la sélection de l'éjecteur, le poids de la tôle, etc.

[En savoir plus ->](#)

## Fonctionnalités

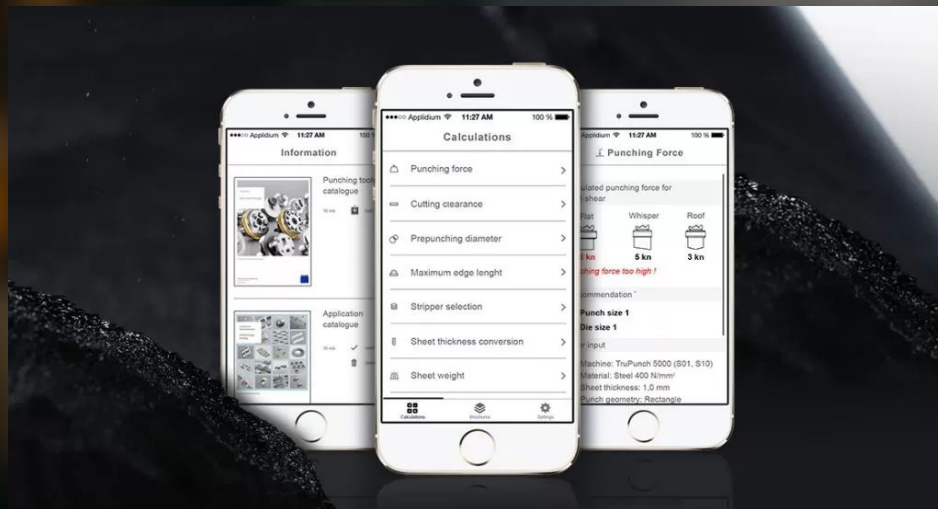
- Passage des unités métriques aux unités impériales
- Support multilingue
- Téléchargement de brochures pour lecture hors ligne
- Disponible sur iPhone, Android, et web

## Technologies

- ANGULAR JS
- HTML
- APACHE CORDOVA

# CLIENT

Un fabricant de machines industrielles



## Interface de connaissance SENTRON: application de scan QR et code-barres

Le client a sollicité Elinext pour créer une app iPhone/iPad de scan de QR codes et codes-barres, fournissant des informations techniques actualisées. Nos développeurs ont fusionné deux API gratuites en une solution unique.

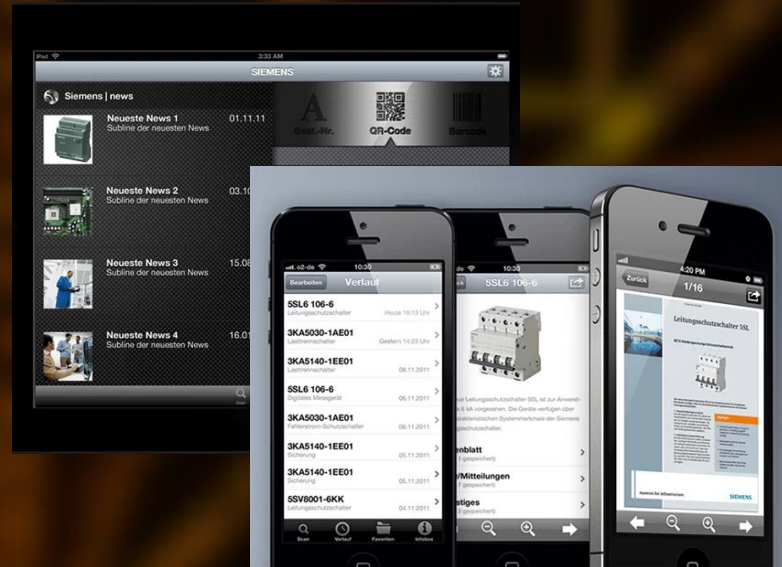
[En savoir plus ->](#)

### Fonctionnalités

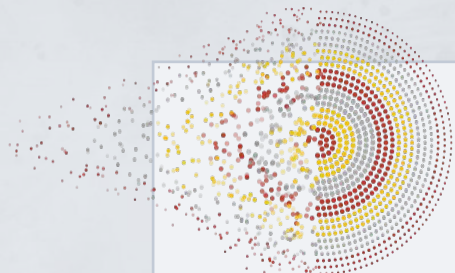
- Reconnaissance de code-barres
- Possibilité de choisir le type de scanner
- Téléchargement de fichiers asynchrone
- Visualisation de PDF et HTML
- Stockage de fichiers dans une base de données
- Affichage des projets et dispositifs marqués comme favoris

### Technologies

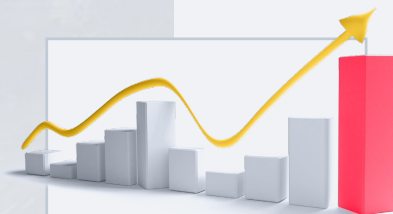
- COREDATA
- QUARTZCORE
- C/OBJECTIVE-C
- MAPKIT
- UIKIT
- COREVIDEO



# Solutions que Nous Livrons

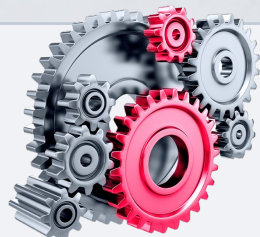


Gestion des  
Données & Big Data



Business Intelligence  
/ Analytics

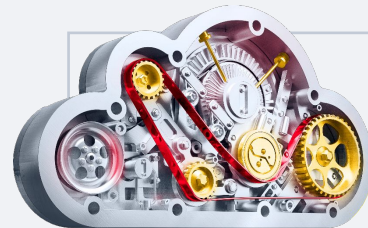
Intelligence  
Artificielle,  
Machine  
Learning,  
Automatisation  
des processus  
robotiques



Assurance Qualité



Internet des Objets



Solutions Cloud



# Modèles de Coopération

## Coût Fixe

- Pour figer les coûts du projet avec un périmètre de travail très détaillé et un calendrier précis
- Pour éviter d'investir trop de temps dans le contrôle du budget et le suivi du projet
- Pour développer un MVP ou un produit à petite échelle pour moins de 50 000 USD
- Pour bénéficier d'un haut niveau de prévisibilité

## Temps et Matériaux

- Pour être agile et adapter rapidement votre produit aux demandes du marché et aux besoins internes
- Pour contrôler les coûts et l'avancement du projet, bien qu'il soit difficile de définir le périmètre et le calendrier à l'avance
- Pour réduire les coûts en économisant l'argent calculé par le prestataire TI pour les risques potentiels du projet

## Équipe Dédiée

- Pour augmenter la capacité de votre équipe
- Pour ajouter des connaissances ou compétences spécifiques à votre équipe
- Pour accélérer rapidement votre processus de développement
- Pour compter sur l'équipe de développement du prestataire comme si elle était dans vos locaux



# Qualité Livrée par l'Équipe (Modèle Agile)

## Phase de Découverte et de Design

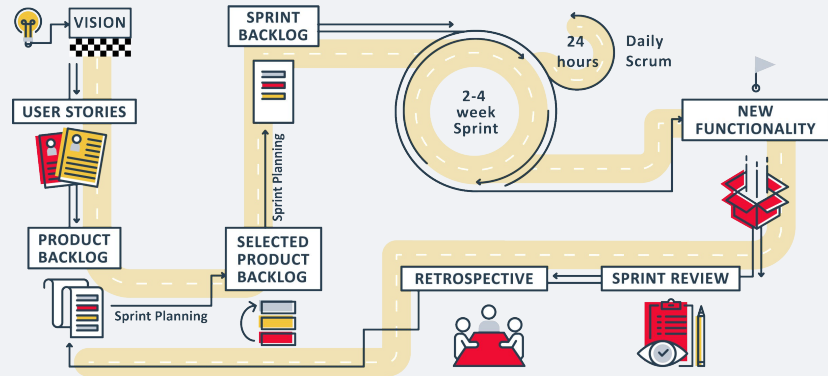
- Configuration de l'équipe
  - Planification et préparation
  - Affinement des exigences (Fonctionnelles et Non-Fonctionnelles)
- Design
  - Architecture
  - Infrastructure
  - Product backlog

## Initialisation de l'analyse des exigences, planification, Design UI/UX (1-4 sprints):

- Preuve des fonctionnalités et de leur priorité par valeur et complexité
- Conception d'une solution vraiment flexible et pérenne
- Planification d'un modèle de communication efficace
- Assurer la possibilité ultérieure de développer plusieurs services/fonctionnalités en parallèle

## Développement - 1 sprint (1-2 semaines) - récurrent jusqu'à la livraison finale

- Backlog de sprint et planification
  - Fonctionnalité(s)
  - "Prêt pour la Release"
- Sprint backlog and planning
  - Feature(s)
  - "Ready for Release"



# Mettons en place une collaboration puissante !



[elinext.com](http://elinext.com)



[info@elinext.com](mailto:info@elinext.com)



[elinext.group](http://elinext.group)

## Nos Bureaux



USA



## Centres de Développement

### Pologne

Sabały 58/lokal A1-B1,  
02-174 Varsovie  
+48 22 104 20 98

### Vietnam

37A, rue Phan Xich Long, Quartier 3,  
District de Phu Nhuan, Ho Chi Minh  
Ville. +84 8 3995 6849

### Ukraine

Dniprovska naberezhna  
26Zh, bureau 25, Kyiv  
+380 94 711 2247

### Biélorussie

155B, rue Bogdanovich,  
Minsk, 220040  
+375 17 237 5365

### Géorgie

8, rue Vakhtang  
Gorgasali, Tbilissi, 0105  
+995 706 001 005

### Kazakhstan

12, rue Dinmukhamed  
Qonayev, Bureau C-12,  
Astana, 020000

### Ouzbékistan

2, rue Amir Temur, Bureau  
8, Tashkent City, 100105

## Bureaux Internationaux

### États-Unis

6800 Jericho Turnpike, Suite  
120W, Syosset, New York, 11791  
+1 516 447 0268

### Allemagne

Europaplatz 2, 10557 Berlin  
+49 800 0010461

### Irlande

Marina House, Adelphi Quay,  
Waterford  
+353 51 347 055

### France

Centre d'Affaires République,  
3/3 bis rue Taylor, 75010 Paris  
+33 1 85 64 10 29

### Hong Kong

Bureau 302, Dominion  
Centre, 43-59 Queen's  
Road East, Wan Chai

### Singapour

100 Tras St., #16-01, 100  
AM, Singapour, 079027