Mémoire

L’évolution d’une application B2B de l’AS400 vers ANGULAR

Formuler en tant que question ?

Avoir une application intuitive, facile d’utilisation pour un public peu habitué aux interfaces web, utilisant les mêmes ressources que l’AS400 mais en utilisant des nouvelles technologies pour garantir une évolutivité maximale.

En quoi Angular + Symfony est-il un choix pertinent pour la réalisation de cette application ?

|  |  |
| --- | --- |
| BLOC 1 | Management SI |
| Management ressources |
| Ethique et évolution du SI |
| Stratégie Financière |
| BLOC 2 | Management de projet |
| Méthode de gestion de projet |
| BLOC 3 | Gestion des données |
| BI |
| BLOC 4 | Dév |

Contents

[Contexte 3](#_Toc15400979)

[Eminence 3](#_Toc15400980)

[Rappeler le contexte d’Eminence, l’historique, la structure de l’entreprise (usine + siège social) et donc les interactions spécifiques ayant lieu entre ces deux éléments 3](#_Toc15400981)

[Problèmes 3](#_Toc15400982)

[En quoi la situation actuelle est-elle un problème ? 3](#_Toc15400983)

[Quels sont les choix à faire ? Quelles sont les contraintes ? 3](#_Toc15400984)

[Choix 3](#_Toc15400985)

[Contraintes 3](#_Toc15400986)

[Comment gérer le cahier des charges évolutif ? Quels outils ? Quelle politique de développement et de reporting ? 3](#_Toc15400987)

[Cahier des charges 4](#_Toc15400988)

[Outils 4](#_Toc15400989)

[Politique 4](#_Toc15400990)

[Pourquoi une nouvelle application ? Quelle est la plus value d’un développement interne comparé aux services d’un prestataire externe ? 4](#_Toc15400991)

[Développement nouvelle génération : Angular 4](#_Toc15400992)

[Travail d’equipe et cahier des charges 4](#_Toc15400993)

[Gestion de projet, analyse des besoins, outils 4](#_Toc15400994)

[Comment garantir un développement allant dans la direction souhaitée ? 4](#_Toc15400995)

[Conception 4](#_Toc15400996)

[Methodes, outils 5](#_Toc15400997)

[développement 5](#_Toc15400998)

[Temps, délais, reporting 5](#_Toc15400999)

[Tests unitaires 5](#_Toc15401000)

[Comment gérer la base de données db2 ? 5](#_Toc15401001)

[UX UI Design 5](#_Toc15401002)

[Comment garantir la meilleure extraction de données possible ? La vue ou la donnée d’abord ? 5](#_Toc15401003)

[Retour utilisateur 5](#_Toc15401004)

[Importance de l’ui UX 5](#_Toc15401005)

[Plus value d’angular, ratio développement/resultat 6](#_Toc15401006)

# Contexte

## Eminence

### Rappeler le contexte d’Eminence, l’historique, la structure de l’entreprise (usine + siège social) et donc les interactions spécifiques ayant lieu entre ces deux éléments

* Historique Eminence
* Usine en relation directe avec le siège social
* Informatique dans l’usine régie et maintenue par le service informatique
* Postes de travail dans les ateliers manuels sur AS400
* Sinon postes Windows
* Sessions par AD
* Parler du service négoce
  + Fonction
  + Relations
  + Outils actuels

## Problèmes

### En quoi la situation actuelle est-elle un problème ?

* Interface désuète, non adaptée pour les tâches demandées
* Communication avec les fournisseurs par mail uniquement
* Envoi des pièces jointes par WeTransfer
* Aucune traçabilité des mails si un Cc n’est pas fait
* Le responsable du service négoce n’a pas la vision sur l’intégralité des commandes
* L’interface restreint les possibilités

### Quels sont les choix à faire ? Quelles sont les contraintes ?

#### Choix

* Connaitre les ressources nécessaires
* Savoir comment le service fonctionne

#### Contraintes

* Doit s’intégrer au sein du service informatique
* Disposer à terme d’un accès fournisseur
* Doit résoudre les problèmes rencontrés par les utilisateurs du service actuel
* Rester souple, dynamique, et permettant d’ouvrir certaines possibilités pour une évolution prochaine

### Comment gérer le cahier des charges évolutif ? Quels outils ? Quelle politique de développement et de reporting ?

#### Cahier des charges

* Elaboration ou examination du cahier des charges
* Développement modulaire
* Eviter la méthode de la taupe, rester court et concis sur le développement
* Double politique : Développer peu mais développer avec possibilité d’adaptation

#### Outils

* Gestionnaire de sources
* Architecture gitbucket
* Planning et réunions
* Structure d’une démonstration

#### Politique

* Développement pas à pas, pas de développement superflu
* Reporting dès le travail terminé

### Pourquoi une nouvelle application ? Quelle est la plus value d’un développement interne comparé aux services d’un prestataire externe ?

* Connaissance nécessaire du service requise
* Manque de disponibilité du service négoce hors travail
* Structure locale du SI impliquant un développement sur place
* Relations inter services
* Souci de confidentialité ?

# Développement nouvelle génération : Angular

## Travail d’equipe et cahier des charges

### Gestion de projet, analyse des besoins, outils

* Organisation du travail
* Analyse des besoins (Aussi caler UX UI)
* Outils de développement

### Comment garantir un développement allant dans la direction souhaitée ?

* Se mettre à la place de l’utilisateur
* Analyser le service, penser à des fonctionnalités non énoncées dans le cahier des charges => Faire preuve d’initiative

### Conception

#### Methodes, outils

* Application angular donc développement WEB
* Utilisation des nouvelles technologies et fonctionnalités (HTML5, Ajax, Javascript)
* Favoriser l’asynchrone, la création de dialogues au sein de la page, la sauvegarde dynamique
* Rester sur une sauvegarde locale des fichiers et ressources pour un meilleur partage au sein du service (et ainsi résoudre le problème des pièces jointes)
* Choisir une nouvelle politique d’accès : Ne pas vouloir mettre l’application sur le web disponible pour les fournisseurs, mais bien créer un accès pour leur donner droit aux ressources sur les serveurs d’Eminence
* Outils: Visual Studio Code, SQLView, Git, Librairie AngularJS
* Inspiration sur le net : CodePen, FiddleJs, etc.

#### développement

* Workflow de l’application (documentation fournisseur en annexe)
* Structure (Symfony)
* Pages
* Dialogues
* Ajax
* Sauvegarde et upload de fichiers

##### Temps, délais, reporting

##### Tests unitaires

* A creuser

##### Comment gérer la base de données db2 ?

* Fonctions eminence inclues en php qui font des requetes sur la base DB2
* Ainsi on garde la base, les mêmes tables que sur l’AS400, donc les mêmes ressources que sur les écrans AS400 actuels

##### UX UI Design

* Parler du material design (bibliographie ?)
* Rendre l’utilisateur puissant dans ces actions
* Eviter les éléments superflus
* Qu’est-ce qui fait de cette interface un outil intuitif ?

###### Comment garantir la meilleure extraction de données possible ? La vue ou la donnée d’abord ?

* Agir en lien avec le cahier des charges et la politique de développement
* Comment éviter les retours en arrière ?

##### Retour utilisateur

###### Importance de l’ui UX

* Visibilité d’une UI
* Notion de zone d’action
* Politique « Less Is More »

###### Plus value d’angular, ratio développement/resultat

* Notion de framework
* Différences avec React, Vue
* En quoi le fonctionnement d’angular est ici plus adapté au développement ?
* Facilité d’utilisation, de mise en place, inclusion dans le projet