

Titre du projet			
Nom	Dogan	Prénom	Onur Oktay
Entreprise	Xpert Technologie SA		

# Amazon Viewer

## 1. Introduction

### 1.1 Environnement, situation

Amazon Viewer est un projet didactique mettant à l'épreuve les connaissances en développement d'une application web moderne.

### 1.2 Situation de départ

Il s'agit d'un nouveau développement où tout est à faire : l'architecture, les choix technologiques et le codage de la solution.

### 1.3 Objectif

L'objectif est la mise en place d'une application web performante et sécurisée permettant de traiter des millions de données rapidement afin que l'utilisateur puissent les visualiser de manière simple et fluide.



## 2. **Solution**

Amazon Viewer est avant tout une application permettant de rechercher et d'afficher des articles. La solution s'articule autour de la base de données *ElasticSearch*.

Le serveur, écrit en *Go*, permet de sécuriser l'accès aux données et de gérer les privilèges.

L'interface utilisateur est le dernier élément de la solution. Elle est écrite en *Angular* afin de rendre le développement web facile et performant, et permet de rechercher et afficher les articles ainsi que de procéder à certaines modifications.

## 3. **Résultat**

Les modules principaux du projet ont tous été mis en place :

### 3.1 **Serveur**

- Installation de la base données *ElasticSearch*
- Mise en place d'un serveur HTTPS offrant des hautes performances.
- Accès à la base de données *ElasticSearch*.
- Système d'authentification et d'autorisations.
- Création des APIs pour la lecture/écriture des articles et des utilisateurs.
- Protection des mots de passe dans la base de données.
- Importation d'un fichier JSON contenant des articles avec une application en ligne de commande (ajout des nouveaux et mise à jour des existants).

### 3.2 **Client**

- Désactivation des fonctionnalités non autorisées.
- Recherche des articles selon 4 critères.
- Affichages des articles par lot de 15.
- Affichage du nombre d'articles trouvés.
- Pagination des articles trouvés.
- Création de nouveaux comptes utilisateurs par les utilisateurs eux-mêmes.
- Modification du rôle des utilisateurs par les administrateurs.
- Suppression des utilisateurs par les administrateurs.
- Modification du titre et du prix des articles par les rédacteurs et administrateurs.
- Suppression des articles par les rédacteurs et administrateurs.
- Importation d'un fichier JSON contenant des articles (ajout des nouveaux et mise à jour des existants) par les administrateurs.

## 4. **Améliorations**

- Trier les articles selon l'ordre alphabétique du titre.
- Proposer aux utilisateurs des catégories lors de la saisie.
- Offrir à l'utilisateur de choisir le nombre d'articles à afficher par page.
- Importation des données comme expliqué au chapitre 4.6.6 du rapport.
- Ajouter un choix permettant de sauvegarder ou d'annuler tous les éléments édités (valable pour les articles et les utilisateurs).
- Ajouter un bouton pour annuler une modification (valable pour les articles et les utilisateurs).
- Apporter plus de soins à l'interface graphique.