



# Documentation **BTS SIO SLAM**

Développer la présence en ligne de l'organisation

Par Damien Monchaty, Avril 2023

Page 1 sur 12

## Sommaire

Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques .....	3
Valorisation de l'image de l'organisation .....	3
Tenir compte du cadre juridique .....	5
Référencer les services en ligne de l'organisation et mesurer leur visibilité .....	9
Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation .....	11

# Participer à la valorisation de l’image de l’organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques

## Valorisation de l’image de l’organisation

Projet : HRManagement  
url :

L’application **HRManagement** est un outil de **Gestion de projet** faite pour aider les entreprises à gérer leurs projets d’équipe tout en renforçant la transparence entre leurs collaborateurs.

La **solution** propose un outil intuitif avec une interface simple d’utilisation, une méthodologie et des processus communs autour des projets.

Elle permet d’**initialiser des projets, les planifier, affecter du travail par des missions.**

HRManagement

Rechercher

Bonjour p1@p.fr

Synthèse

Employe

Projet

Client

Mission

Profile

Dashboard

EMPLOYES

2

PROJETS

2

MISSIONS

2

CLIENTS

2

Nos Employés

Nom	Prénom	Position	Projets	Missions	Actions
prenom2	nom2	MANAGER	<ul style="list-style-type: none"><li>Projet Web</li><li>Projet SQL</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>M1 - Architecture &amp; Besoins</li><li>M2 - Sécurité</li></ul>	<div></div>
prenom1	nom1	MANAGER	Sans Projets	Sans Missions	<div></div>

Previous

1

Next

Nos projets

Libelle	Description	Date de Début	Date de fin	Status	Client	Missions	Actions
Projet SQL	Creation, maintenance de base de données	01-01-2023			CLIENT1	Sans Missions	<div><div></div><div></div></div>
Projet Web	Mise en place d'un site web	10-02-2023			CLIENT1	<ul style="list-style-type: none"><li>M1 - Architecture &amp; Besoins</li></ul>	<div></div>

## ► Le profil de l'utilisateur connecté

HRManagement

Search

Rechercher

Bonjour p1@p.fr ☺

Employe

Projet

Client

Mission

Profile ▾

p2@p.fr

Email : p2@p.fr

Rue 1 : RUE Jean Jaurès

Prénom : prenom2

Rue 2 : autres

Nom : nom2

Rue 3 : autres

Date Anniversaire 01.01.0001 00:00:00

Code Postal : 69000

Lieu Anniversaire place1

Ville : LYON

Diplômes

Ecoles

Libellé

Libellé

BTS SIO

Ecole Nespresso

DUT informatique

HolyTech

## ► Le formulaire de création d'une mission

HRManagement

Search

Rechercher

Bonjour p1@p.fr ☺

Synthèse

Employe

Projet

Client

Mission

Profile ▾

Nouvelle mission

Name

Description

ProjectId

Project SQL

UserId

prenom2

Envoyer Annuler

Actualités #1

Actualités #2

Actualités #3

## ► Le formulaire de mise à jour d'une mission

HRManagement

Search

Rechercher

Bonjour p1@p.fr ☺

Synthèse

Employe

Projet

Client

Mission

Profile ▾

Editer M1 - Architecture & Besoins

Name

M1 - Architecture & Besoins

Description

Definition de l'architecture et des besoins

ProjectId

Project Web

UserId

prenom2

Envoyer Annuler

Actualités #1

Actualités #2

Actualités #3

## Projet : FormulaNews

url :

L'application Mobile **FormulaNews** comprend aussi une **application Web MonoPage** ce qui permettra aux utilisateurs, en plus d'avoir des informations sur les courses de Formule 1, de pouvoir suivre les informations concernant les **mise à jour**, les **évolutions** de la solution, et de devenir Bêta-Testeur

FormulaNews

Fonctionnalité Devenir Bêta-Testeur Télécharger Partager



# FormulaNews

Avec la nouvelle application **FormulaNews**, restez au plus près de l'actualité de la Formule 1.

Téléchargez la nouvelle app de sports mécaniques spécialisées dans la **Formule 1**.

Bientôt disponible en téléchargement sur **iOS** et **Android**.







### Dernières Actus

Suivez les dernières actualités sur la Formule 1



### Calendriers

Les calendriers des saisons & des circuits depuis 1950



### Résultats

Accès instantané aux résultats de course depuis 1950



### Analyses & statistiques

Aperçu (saisons, circuits, pilotes, constructeurs)

## ➔ Devenez Bêta-Testeur

Profitez avant tout le monde des fonctionnalités mobiles et participez à l'amélioration des applications **iOS** et **Android** de **FormulaNews**.

Vous recevrez les corrections de bugs et mises à jour avant les applications mobiles standard 📱

🕒 **Comment s'inscrire**

La version bêta de **FormulaNews** est accessible via ce site.

1. Installez **FormulaNews** en appuyant sur le bouton « **Télécharger** » en haut à droite
2. Une fois l'application téléchargée, vous n'avez plus qu'à naviguer

🕒 **Comment envoyer un commentaire**

Aidez-nous à améliorer **FormulaNews** en envoyant des rapports de bugs, ou en leur partageant vos retours sur l'utilisation d'une fonctionnalité

- Appuyez sur le bouton « **Partager** » en haut à droite et saisissez dans le formulaire les informations nécessaires à votre rapport.

## Tenir compte du cadre juridique

Le projet **HRManagement**, **MyCellar-API** utilisant des données à caractères personnelles (nom, prénom, email, ...) est soumis à des conditions à respecter par la **CNIL** (Commission nationale de l'informatique) nommé **RGPD** (règlement général sur la protection des données).

- Une mise en conformité pour le **RGPD**, règles imposées par la **CNIL** pour la protection des données personnelles, a été initiée lors du projet **HRManagement** :

Règle du RGPD	Problématique	Solutions	* : à mettre en place ** : en partie réalisé *** : déjà opérationnel
Licéité du traitement	Le traitement est <b>nécessaire à l'exécution d'un contrat</b> auquel la personne concernée est partie ou à l'exécution de mesures précontractuelles prises à la demande de celle-ci	Le traitement est licite car l'utilisateur concerné a consenti au traitement de ses données par la signature d'un contrat de travail	***  La société HRManagement se devra de prévenir dans leur contrat de travail le traitement aux signataires
Droit des personnes	Les personnes bénéficient de <a href="#">nombreux droits</a> qui leur permettent de garder la maîtrise de leurs données comme un droit d'accès, de rectification, de suppression, à la limitation du traitement, ...	Mise en place d'un système qui permet à l'utilisateur d'afficher son profil	**  HRManagement permet à l'utilisateur de consulter et de modifier ses informations personnelle en contactant le délégué à la protection des données
Minimisation des données	Le Règlement impose le principe de la minimisation des données collectées de tous les systèmes. Notre bibliothèque se sert des données collectées à des fins de gestion.	Établir la liste des données et leur finalité. Supprimer la collecte des données non essentielles.	**  HRManagement ne demande pas d'informations qui ne sont pas essentielles à son fonctionnement
Obligation de sécurité	Le Règlement impose que les données des utilisateurs soient correctement sécurisées.	Configurer un contrôle d'accès basé sur les rôles ; Encrypter les données en base de données	***  HRManagement a un contrôle d'accès basé sur les rôles. Pour plus de sécurité, il est possible d'avoir un accès admin par l'URL. Les données sont cryptées en base de données
Protection particulière des données sensibles	Le Règlement impose que les utilisateurs doivent savoir à quelle fin va servir leurs données, à qui ils seront envoyés, une sécurisation des données ainsi qu'une durée de conservation des données limitée.	Établir un astérisque à côté de chaque collecte de données dans un formulaire afin de prévenir l'utilisateur de son utilité.	**  HRManagement informe les utilisateurs de la façon dont sont traitées les données.

► Voici le rapport de mise en conformité :

Licéité du traitement	La société <b>HRManagement</b> se devra de prévenir dans leur contrat de travail le traitement aux signataires du contrat de travail.
Droit des personnes	L'application <b>HRManagement</b> permet à l'utilisateur de modifier ses informations personnelles de base. En ce qui concerne la suppression de compte, il faut un droit spécifique, cette opération se fait sur l'interface « <b>Admin</b> »
Minimisation des données	S'agissant d'une application de gestion de projets, certaines informations deviennent primordiales pour définir un profil professionnel.  Liste des données collectées : <ul style="list-style-type: none"><li>- Numéro de carte de sécurité sociale</li><li>- Numéro de carte d'identité</li><li>- Nom</li><li>- Prénom</li><li>- Email</li><li>- Date de Naissance</li><li>- Lieu de Naissance</li><li>- Pays de Naissance</li><li>- Nationalité</li><li>- Adresse</li><li>- Ecoles</li><li>- Diplômes</li></ul>
Obligation de sécurité	La création de <b>rôles</b> permet de définir différents niveaux d'accès. Si vous vous connectez en tant <b>qu'employé</b> , vous ne devriez pas avoir accès à la page Administrateur.  Un chiffrement des données de la base de données est nécessaire pour la sécurité des données personnels de chaque employé.
Protection particulière des données sensibles	La mise en place d'une fenêtre d'information dans le formulaire d'inscription permettant de signaler à l'utilisateur de l'usage de ses données et de leur finalité

**Voici les liens utilisés :**

- <https://www.cnil.fr/fr/assurer-votre-conformite-en-4-etapes>
- <https://www.cnil.fr/>
- <https://datalegaldrive.com/rgpd-tout-savoir/comment-se-mettre-en-conformite/>
- <https://www.legalplace.fr/guides/conformite-rgpd/>
- <https://bohzo.developpez.com/rgpd-guide-pratique-developpeurs/>
- <https://www.cnil.fr/fr/reglement-europeen-protection-donnees>



- Les données personnelles ont été chiffrées en base de données :

Id	NatCardNumber	SecCardNumber	FirstName	LastName	BirthDate	BirthPlace
B22698B8-42A2-4115-9631-1C2D1E2AC5F7	IPfqw/4To4cUqkFXmjr99A==	RKni2nEve0sgo...	N6MDRdQ5tjDgV3SOTj5zNw==	JTPS3VOqAy9L3+KCQ/Xsew==	0001-01-01 00:00:00.000000	jLy3HqDCK0-
E22678B8-42A2-4115-9631-1CE51E2AC5F7	IPfqw/4To4cUqkFXmjr99A==	RKni2nEve0sgo...	5x085+9LSkk1t5q/+Lf+kQ==	3Qi++WAQ8aBchTBSJ5JWWg==	0001-01-01 00:00:00.000000	jLy3HqDCK0-

- Les mentions légales de l'application sont accessibles, par le biais d'un astérisque, à côté du formulaire d'inscription :

## Informations - Mentions légales



Les informations personnelles recueillies dans ce formulaire, avec votre consentement, ont pour finalité votre embauche au sein de la société HRManagement

Nous tenons à préciser la collecte et le traitement de ces données est nécessaire à la gestion du personnel de l'entreprise et aux différentes déclarations aux organismes sociaux.

la clause de données personnelles dans le contrat de travail prévoit une durée de conservation égale à la durée d'exécution du contrat de travail.

Conformément au RGPD - Règlement Général de Protection de Données, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification des informations vous concernant.

Pour cela, vous pouvez contacter le Délégué à la protection des données de HRManagement a l'adresse suivante [damienmonchaty@gmail.com](mailto:damienmonchaty@gmail.com)

Vous pouvez également faire une réclamation auprès de la CNIL - 3, place Fontenoy - TSA 80715 PARIS CEDEX ou [www.cnil.fr](http://www.cnil.fr)

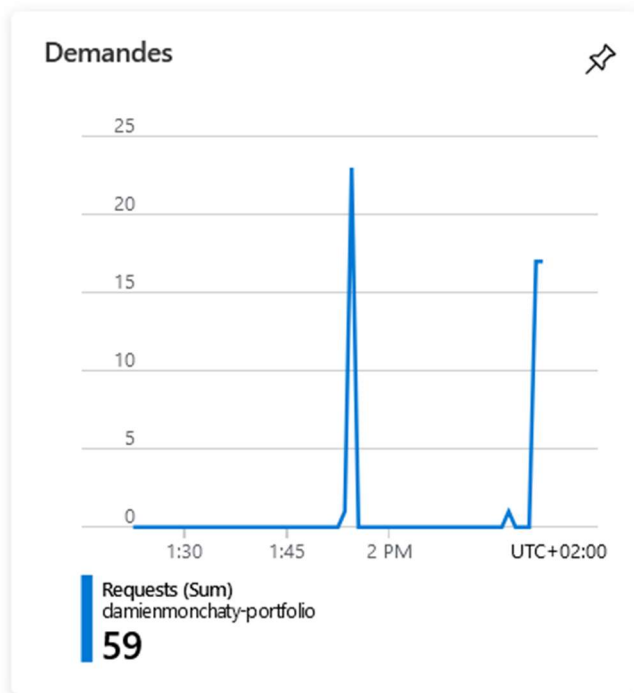
Fermer



## Référencer les services en ligne de l'organisation et mesurer leur visibilité

Via le portail de Microsoft Azure, il est possible de consulter des statistiques concernant les applications, par exemple, celles de mon portfolio :

- Le nombre de requêtes.



- Le temps de réponse.



► Les données entrantes :



► Les données sortantes :



## Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation

L'application **HRManagement** pourrait posséder, un jour, des milliers de données, ce qui ferait perdre en performance la solution donc, pour résoudre ce problème, j'ai mis en place un moteur de recherche **Elasticsearch**.

**Elasticsearch** est un moteur d'indexation de données fournissant des interfaces pour l'ajout de données et la récupération (moteur de recherche) sous forme d'**API Rest**.

Les données en question sont au format **JSON**.

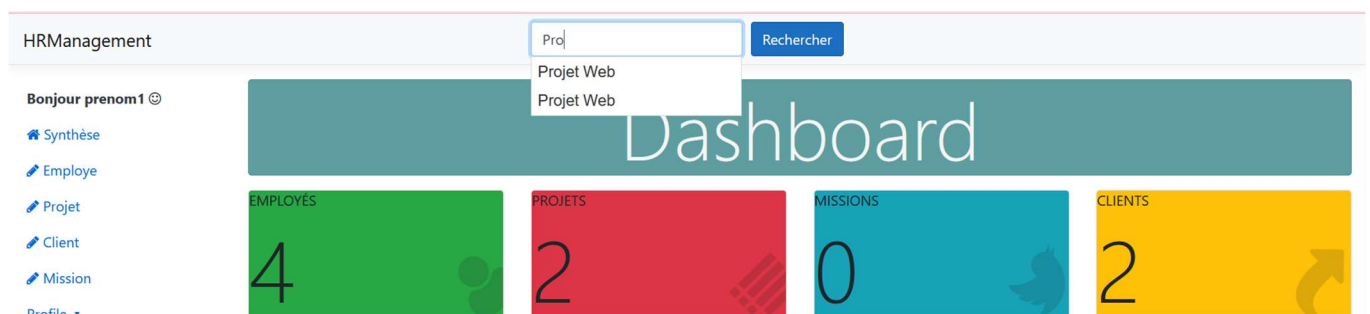
En plus de ça, il est capable d'organiser les résultats par pertinence. Ce qui est très intéressant lorsque l'on souhaite créer un petit moteur de recherche.

En termes d'évolution, j'ai pris l'initiative d'automatiser des tâches en arrière-plan d'ajout de données, chaque 30 secondes, en base de données **ElasticSearch**, ce qui permettra à l'utilisateur de pouvoir faire une recherche avec des données à jour.

► Voici sa sortie pendant l'exécution de la solution

```
iisexpress.exe (CoreCLR: clrhost) : Chargé C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.15\System.Transaction
'iisexpress.exe' (CoreCLR: clrhost) : Chargé 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.15\System.Security.Cr
'iisexpress.exe' (CoreCLR: clrhost) : Chargé 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.AspNetCore.App\6.0.15\Microsoft.AspNe
Microsoft.EntityFrameworkCore.Model.Validation: Warning: Sensitive data logging is enabled. Log entries and exception messag
'iisexpress.exe' (CoreCLR: clrhost) : Chargé 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.15\System.Linq.Querya
'iisexpress.exe' (CoreCLR: clrhost) : Chargé 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.15\System.Security.Cr
'iisexpress.exe' (CoreCLR: clrhost) : Chargé 'C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\6.0.15\System.Xml.ReaderW
Microsoft.EntityFrameworkCore.Query: Warning: Compiling a query which loads related collections for more than one collection
Insert elastic Project - Loading ...Insert elastic Project - Loading ...Le thread 0x87f8 s'est arrêté avec le code 0 (0x0).
Le thread 0x87f8 s'est arrêté avec le code 0 (0x0).
Insert elastic Project - Loading ...Insert elastic Project - Loading ...Insert elastic Project - Loading ...Insert elastic P
Microsoft.EntityFrameworkCore.Query: Warning: Compiling a query which loads related collections for more than one collection
HRManagement.Web.Models.User.FirstName.**get** retournée null.
```

► Recherche d'un projet



## ► Les détails du projet recherché

HRManagement

Rechercher

Bonjour prenom1 ☺  
Synthèse  
Employé  
Projet  
Client  
Mission  
Profile ▾

Projet Web

**Libelle :** Projet Web  
**Description :** Mise en place OAuth  
**Date de début :** 10-02-2023  
**Date de fin :** 20-12-2023  
**Client :** CLIENT2

Actualités #1

Actualités #2

Actualités #3

## ► Recherche d'un collaborateur

HRManagement

Rechercher

Bonjour prenom1 ☺  
Synthèse  
Employé  
Projet  
Client  
Mission  
Profile ▾

hboard

EMPLOYÉS  
4

PROJETS  
2

MISSIONS  
0

CLIENTS  
2

## ► Les détails du collaborateur recherché

HRManagement

Rechercher

Bonjour prenom1 ☺  
Synthèse  
Employé  
Projet  
Client  
Mission  
Profile ▾

p1@p.fr

**Email :** p1@p.fr  
**Prénom :** prenom1  
**Nom :** nom1  
**Date Anniversaire :** 31.01.1996 00:00:00  
**Lieu Anniversaire :** place1

**Rue 1 :** RUE ALBERT 1er  
**Rue 2 :** autres  
**Rue 3 :** autres  
**Code Postal :** 06000  
**Ville :** NICE

Diplômes

Libellé

Licence RH

Ecoles

Libellé

Ecole des ecoles