



SOUSS TALENTS 101

SIMPLON  
MAROC

# Conception et développement d'une application de gestion des employés



## SMARTDIGIRH

Par: OMAR DBAA

Version: 1.0.01 2022/09/27

## Remerciements

Ce projet est le fruit d'un effort de formation de plus de quatre mois dans le domaine du développement web. La réalisation de ce projet était possible grâce aux efforts de nombreuses personnes qui y ont contribué.

Tout d'abord, nous souhaitons exprimer notre profonde gratitude à Madame **Leila M'haidrat** pour avoir dirigé ce projet. Nous avons eu le plaisir de former sous votre direction. Nous vous remercions pour votre gentillesse et spontanéité avec lesquelles vous avez dirigé cette formation, ainsi que pour votre disponibilité et vos conseils que grâce à eux, nous avons pu améliorer nos compétences.

Veillez croire, Madame, à tout notre respect et nos reconnaissances.

Nos remerciements vont de même à l'équipe pédagogique de Simplon et tous les intervenants de la formation sans eux, ce projet n'aurait pas été couronné de succès.

Nous espérons que votre confiance que vous nous accordez et que ce projet à la hauteur de vos espérances.

## Table des matières

1-	Présentation du projet .....	4
2-	Les Objectifs .....	4
3-	Les cibles .....	4
4-	Etude de l'existant .....	4
❖	Description de l'existant .....	4
❖	Critique de l'existant .....	5
❖	Solution proposée .....	5
5-	Etude des besoins .....	5
❖	Besoins fonctionnels .....	5
❖	Sécurité et confidentialité.....	5
6-	Outils et technologiques .....	6
❖	Planification et Maquettage .....	6
❖	Conception, modélisation, création de base de données .....	6
❖	Parti backend .....	6
❖	Parti frontend.....	7
7-	Conception .....	7
❖	Utilisation du cae .....	7
❖	Diagramme de class .....	8

## 1- Présentation du projet

**SmartDigiRH** est une application Web conçue pour être en mesure de répondre à une efficacité élevée et à un rythme rapide des besoins modernes de travail et de vie, vise également à être flexible et transparent parmi les responsables des ressources humaines et les hauts managements afin qu'ils puissent rapidement visualiser et mettre à jour le statut des employés selon la hiérarchie de l'organisation.

Cette application fournit des informations sur les ressources humaines pour gérer la base de données des employés. De plus, un système prendra en charge des opérations telles que la gestion des connexions des utilisateurs, la gestion des informations sur les employés, la gestion des congés des employés et la gestion de la discipline des employés.

## 2- Les Objectifs

Produire d'une application pour faciliter et automatiser la gestion des Ressources Humaines, afin répondant exigences demandent de la marche actuelle.

## 3- Les cibles

Avec SmartDigiRH, nous visons à attirer les organisations qui souhaitent automatiser la gestion de leurs ressources humaines, tout en assurant le profit du temps, des ressources, la protection des informations des employés, etc... Réalisant ainsi une grande productivité.

## 4- Etude de l'existant

### ❖ Description de l'existant

Le système de la ressource humaine actuelle de l'entreprise implique beaucoup de travail manuel. Les données des employés sont stockées dans des feuilles d'Excel, et divers autres éléments clés tels que les registres de présence, les performances, les assurances, les vacances, l'état du projet, etc. ... sont stockés dans divers champs dans des feuilles d'Excel ou Microsoft Access. La maintenance de telles données est assez monotone et ennuyeux, et comporte des risques d'erreurs lors de la mise à jour de ces fiches. De plus, il n'existe pas de système complètement unifié de processus de gestion pour répondre aux besoins de développement social, il n'y a donc pas d'échange d'informations avec d'autres départements de l'entreprise.

### ❖ Critique de l'existant

En raison de l'expansion rapide de la science et de la technologie, le système conventionnel de gestion des ressources humaines n'a pas été en mesure de répondre à la demande de développement social et de formation du personnel dans le monde professionnel. Par exemple, tous les départements de ce système fonctionnent de manière indépendante et sont gérés par des humains sans interagir les uns avec les autres, ce qui empêche la conversion et le partage automatiques des informations de répondre aux critères nécessaires.

### ❖ Solution proposée

Pour garantir la rationalité des décisions et la disposition des informations en temps réel, l'ensemble des procédures de Gestion des Ressources Humaines doivent être combinées et exploitées par un système informatique qui doit faciliter le traitement et assurer la fiabilité des données.

Cette application reste un atout clé pour accompagner l'évaluation des Ressources Humaines face à la complexité croissante du mode de management tout en respectant la structure organisationnelle des sociétés.

## 5- Etude des besoins

### ❖ Besoins fonctionnels

En matière d'administration du personnel, l'application doit prendre en compte l'ensemble des options suivantes :

1. Enregistrement du personnel et création d'une base de données ;
2. Gestion de l'information des employés ;
3. Suivi l'état d'avancement des projets ;
4. Planification et suivi des formations du personnel ;
5. Planification et suivi des congés du personnel ;
6. Gestion des performances.

### ❖ Sécurité et confidentialité

Les droits d'accès au système par les différents utilisateurs concernés sont définis et gérés par un administrateur.

L'accès au paramétrage sera sécurisé avec un mot de passe particulier.

L'Administrateur définit pour chaque utilisateur :

- Son profil,
- Ses droits d'accès (lecture seule, mises à jour, éditions, suppressions...),
- Son domaine d'intervention (fonctions de l'application autorisées).

La reconnaissance de l'utilisateur par l'application doit être mise en pratique par la saisie d'un code et d'un mot de passe associé avec cet utilisateur permettant une authentification.

- Les mots de passe associés aux utilisateurs devront être modifiables par les utilisateurs.

## 6- Outils et technologies

### ❖ Planification et Maquettage



Adobe Illustrator



Adobe Photoshop



Adobe XD

### ❖ Conception, modélisation, création de base de données



PowerAMC



app.diagrams



PostgreSQL



Hibernate

### ❖ Parti backend



Java 18



Spring boot



Maven



JWT

❖ Parti frontend



Java 18



Html



JavaScript



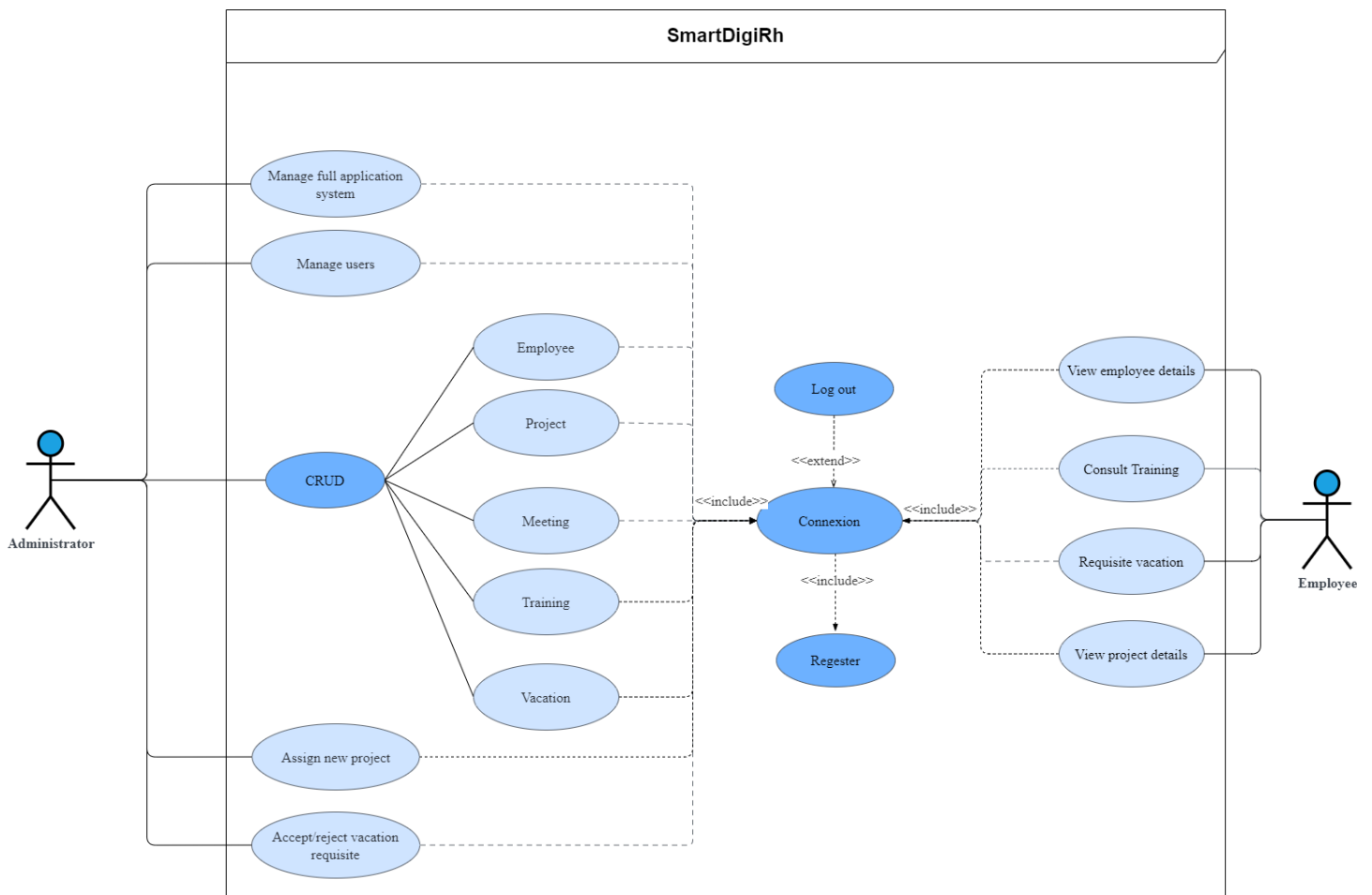
CSS



Bootstrap

## 7- Conception

❖ Utilisation du cae



## ❖ Diagramme de class

