



STAGE

A l'ENSIAS

De 01-08 à 30-09 2023

Conception & Réalisation d'une application web de gestion du CNC

CNC

Réalisé par:
KHAOUITI Abdelhakim

Sous l'encadrement de:
M. GUERMAH Hatim



Plan

1. Introduction et mise en contexte du projet
2. Étude de conception et analyse des exigences
3. Phase de développement et implémentation (codage)
4. Résultats obtenus et avantages du projet

1. Introduction et mise en contexte du projet

Introduction générale.

Introduction .

Le Concours National Commun (CNC) est un processus d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et assimilés. Il englobe toutes les étapes de l'inscription à la publication des résultats et implique divers acteurs. L'application "CNC" révolutionne son administration en simplifiant et optimisant l'ensemble du processus, favorisant ainsi une expérience transparente pour tous les intervenants.

1. Introduction et mise en contexte du projet

Problématique.

Problématique ?

Comment optimiser la gestion du Concours National Commun (CNC)
dont la problématique réside dans la nécessité de simplifier et
moderniser un processus administratif complexe, tout en assurant une
gestion transparente, équitable et sécurisée pour toutes les parties
impliquées ?

1. Introduction et mise en contexte du projet

Solution proposée.

Solution !

Le projet "CNC" propose une solution novatrice pour simplifier et améliorer la gestion du CNC. Il offre un suivi en temps réel, des outils puissants, une efficacité accrue, une saisie sécurisée des données, et un accès convivial pour toutes les parties prenantes, avec pour objectif une gestion transparente et équitable du concours.

2. Étude de conception et analyse des exigences

Analyse des besoins.

Besoins ?

1. Consultation des informations générales sur le CNC.
2. Candidature au CNC, avec possibilité de remplir les informations requises.
3. Suivi des candidatures et vérification de l'état du dossier.
4. Validation des profils et des dossiers d'inscription par les administrateurs.
5. Gestion globale du système, y compris la publication d'annonces et la mise à jour des informations générales.
6. Saisie sécurisée et efficace des notes par les agents de saisie.
7. Génération automatique des résultats du concours et du classement des élèves.
8. Administration des comptes utilisateurs, incluant la création, la modification, la suppression de comptes et la gestion des autorisations d'accès.

2. Étude de conception et analyse des exigences

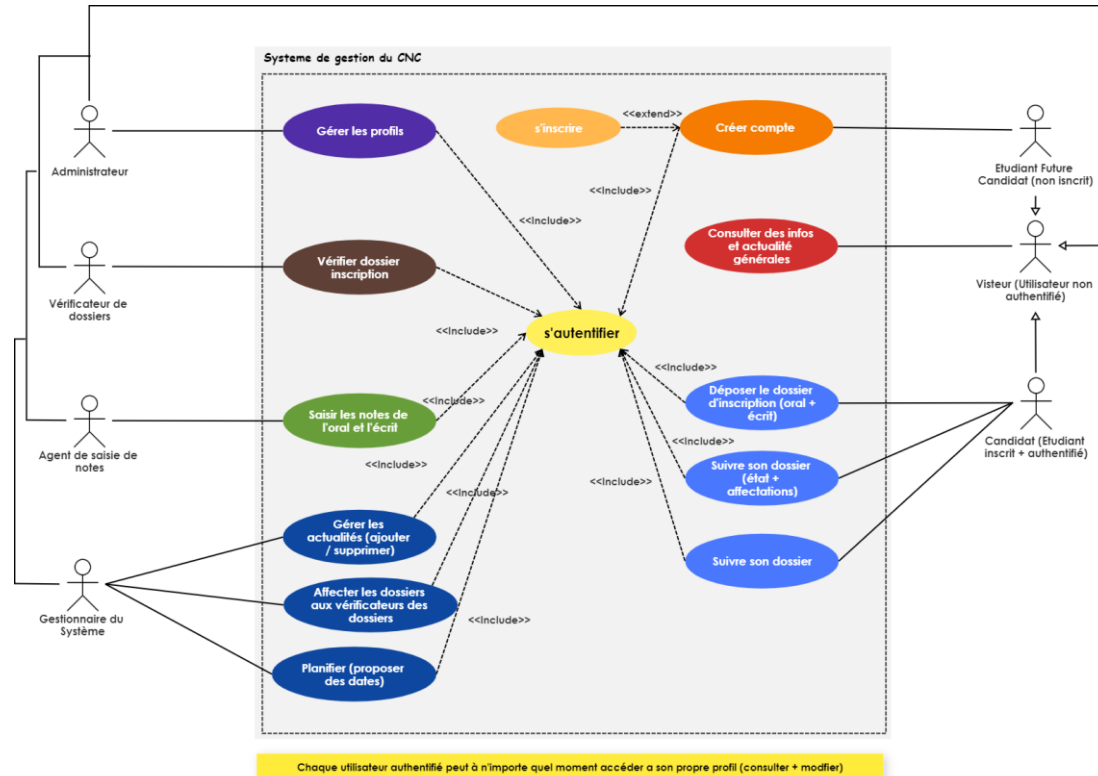
Conception avec UML.

Conception ?

Lors de la phase de conception, nous avons utilisé des diagrammes UML (Unified Modeling Language) pour modéliser efficacement la structure et le fonctionnement de notre application de gestion du CNC, permettant ainsi une visualisation claire de son architecture et de ses interactions.

2. Étude de conception et analyse des exigences

Diagramme de cas d'utilisation.



3. Phase de développement et implémentation (codage)

Technologies utilisées.

Backend



Base de données



Frontend

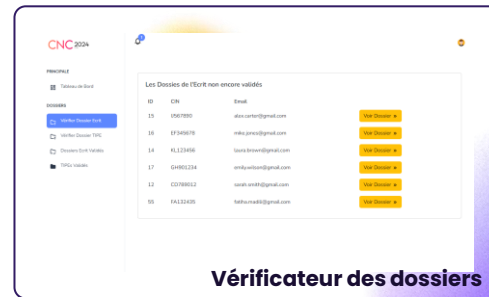
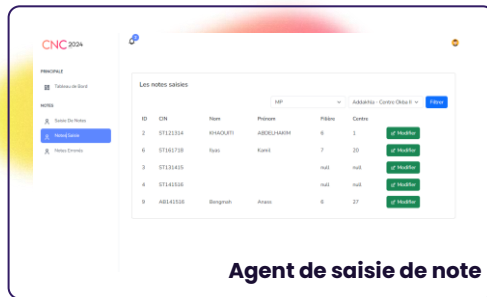
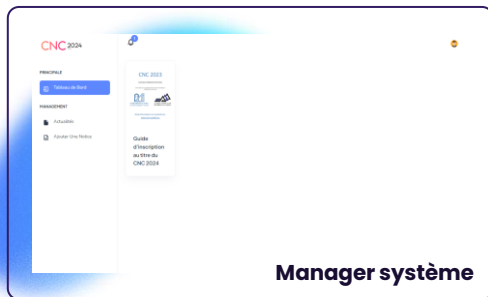
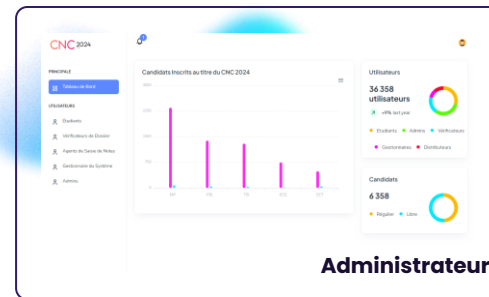
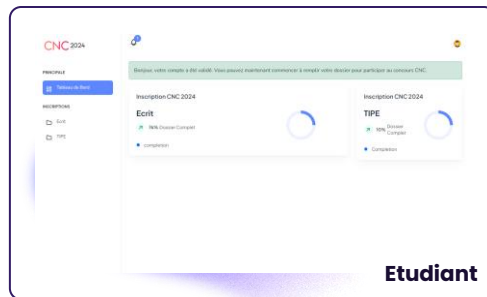


Tests



3. Phase de développement et implémentation (codage)

Espaces développés.



3. Phase de développement et implémentation (codage)

Sécurité & droits d'accès .

Backend



JSON Web Tokens (JWT) pour attribuer des droits d'accès à des URL spécifiques en fonction du type d'utilisateur.

Frontend



Angular Guards pour autoriser l'accès à certaines routes uniquement si l'utilisateur possède les droits appropriés.

4. Résultats obtenus et avantages du projet

Avantages de l'application de gestion du CNC.

Traits ?

1. Simplification et Automatisation du CNC.
2. Centralisation des Coordonnées et de l'Évaluation.
3. Accès Facile aux Informations Générales.
4. Facilité d'Inscription pour les Candidats.
5. Gestion des Accès Différenciés.
6. Simplification des Tâches Administratives.
7. Meilleure Coordination entre les Parties Prenantes.
8. Expérience Étudiante Améliorée.
9. Sécurité, Performance et Convivialité Optimales.

Demo de l'application

Dans cette section, découvrez notre application web en action grâce à une démonstration vidéo captivante.



Outils et références

Voici la liste des outils et des références utilisés pendant le déroulement de ce stage.

[1] Spring Boot official website. spring, lien <https://start.spring.io/>

[2] Spring Boot + Angular II CRUD example with MySQL Database Spring Boot + Angular,
lien <https://www.bezkoder.com/angular-ii-spring-boot-crud/>

[3] Angular 8 + Spring Boot : JWT Authentication with Spring Security example Spring Boot + Angular,
lien <https://www.bezkoder.com/angular-spring-boot-jwt-auth/>

[4] Spring Boot File upload example with Multipart File Spring Boot + Angular,
lien <https://www.bezkoder.com/spring-boot-file-upload/>

[5] Spring Boot File upload example with Multipart File Spring Boot + Angular,
lien <https://www.bezkoder.com/spring-boot-file-upload/>

[6] spring-boot-spring-security-jwt-authentication , lien : <https://github.com/bezkoder/springboot-spring-security-jwt-authentication>

[7] stackoverflow : <https://stackoverflow.com/>

MERCI

Si vous avez des questions ?

khaouitiabdelhakim@gmail.com

+212 658998411

Khaoiutiapps.web.app

Copyright © Abdelhakim Khaouiti 2023



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**,
including icons by **Flaticon**, infographics & images by **Freepik**
Contents by **Swetha Tandri**