



RAPPORT DE STAGE TECHNIQUE

Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)

Filière : Génie Informatique

Lieu de stage : CRI-SH

Centre Régionale d'Investissement Laâyoune Sakia Al Hamra.

Présenté et soutenu par

M. NAZIH Youssef
Abdelhak Salah Eddine

Étudiants en 2ème année

Sous la Direction de

Pr. ENNACIRI Ansam

M (Mlle). ESSABBAR Sidi Mohammed

Soutenu le

Date de la soutenance : 04/06/2024

Jury composé de

Pr. ENNACIRI Ansam

Encadrant

Pr. LAKHAL Marwan

Examineur



RAPPORT DE STAGE D'INITIATION

Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)

Filière : Génie Informatique

Lieu de stage : CRI-SH

**Centre Régionale d'Investissement
Laâyoune Sakia Al Hamra.**

M. NAZIH Youssef

Étudiants en 2ème année

Abdelhak Salah Eddine

Sous la Direction de

Pr. ENNACIRI Ansam

M. ESSABBAR Sidi Mohamed

Soutenu le

Date de la soutenance : 04/06/2024

Jury composé de

Pr. ENNACIRI Ansam

Encadrant

Pr. LAKHAL Marwan

Examineur

**Année universitaire
2023/2024**

Table des matières

Dédicaces	2
Remerciements	3
Liste des abréviations	4
Liste des figures	5
Introduction générale :	6
Chapitre 1 : Identification de l’organisme d’accueil	7
1. Introduction :	7
2. Organisme d’accueil :	7
2.1. Mission de CRI.....	7
2.2. Historique	8
2.3. Organigramme de CRI	9
2.4. Divisions et services.....	10
3. Conclusion :	12
Chapitre 2 : logiciels, outils utilisés et tâches effectuées	13
1. Introduction :	13
2. Présentation de thème :	13
2.1. Problématique.....	13
2.2. Solution Proposée.....	13
3. Outils utilisés.....	14
3.1. Microsoft Visual Studio Code.....	15
3.2. Git et GitHub.....	16
3.3. 000WebHost.....	17
3.4. PHP.....	18
4. Réalisation de site Web	18
4.1. Section de stagiaires	18
4.2. Section d’administrateurs.....	20
4.3. Gestion de base de données.....	21
5. Extraits de code	22
6. Conclusion.....	26
Conclusion générale	27
Bibliographie	28

Dédicaces

Nous aimerions exprimer notre gratitude par ce travail : À nos parents, pour leur soutien constant et leur amour inconditionnel. Vous êtes pour nous des exemples de dévouement et de sacrifice. Que ce modeste travail témoigne de notre affection. Merci beaucoup.

Remerciements

Nous tenons à remercier le CRI de nous avoir accueillis pour un stage et de nous avoir permis de vivre cette opportunité incroyable, ainsi que de nous avoir guidés tout au long de ce projet.

Un grand merci en particulier à

- Mohammed JIFER, Directeur générale
- Sidi Mohamed ESSABBAR, Chef de division informatique

Enfin je tiens à remercier mes professeurs de l'EST qui ont énormément contribué à ma formation.

Liste des abréviations

SQL	:	Structured Query Langage
HTML	:	Hyper Text Markup Language
CSS	:	Cascading Style Sheets
VS	:	Visual Studio
JS	:	Java Script
PHP	:	Personal Home Page
HTTP	:	Hyper Text Transform Protocol
CRI	:	Centre Régional d'Investissement

Liste des figures

Figure 1: Organigramme de CRI.....	9
Figure 2: Editeur de VS Code	15
Figure 3: Extensions de VS Code	16
Figure 4: Gestion Git de VS Code	16
Figure 5: Interface graphique de Git	17
Figure 6: 000Webhost	18
Figure 7: Formulaire d'inscription	19
Figure 8: Formulaire de connexion	19
Figure 9: Page de nouveaux stagiaires	20
Figure 10: Page de recherche	20
Figure 11: Page de stagiaires actuels.....	21
Figure 12: Page d'historique.....	21
Figure 13: Page PHPMyadmin.....	22
Figure 14: Code de tableau de nouveaux stagiaires	22
Figure 15: Partie de code de rejection d'un stagiaire.....	23
Figure 16: Code de tableau d'info sur page Recherche	23
Figure 17: Code de tableau d'inscriptions sur page Recherche.....	24
Figure 18: Code de tableau d'historique sur page Recherche.....	24
Figure 19: Code de tableau de stagiaires actuels.....	25
Figure 20: Code de stagiaires qui ont obtenu leur attestation	25
Figure 21: Code de tableau d'historique	26

Introduction générale :

À la fin de notre quatrième semestre à l'EST-Laayoune en filière génie informatique, nous avons effectué un stage de deux mois au Centre Régional d'Investissement afin de nous familiariser avec les environnements professionnels, d'acquérir plus de compétences et d'appliquer ce que nous avons appris pendant notre formation universitaire dans le monde réel.

Le rapport se structure de la façon suivante :

1. Chapitre I : Présentation de CRI.
2. Chapitre II : Présentation de thème.

Chapitre 1 : Identification de l'organisme d'accueil

1. Introduction :

Les Centres Régionaux d'Investissement (CRI) occupent une place centrale dans le paysage économique du Maroc. Créés pour simplifier et promouvoir l'investissement à travers les différentes régions du pays, ces centres servent de pôles essentiels pour faciliter les opérations commerciales et favoriser le développement régional. Chaque région du Maroc possède son propre CRI, adapté aux besoins spécifiques et aux opportunités de cette région. Les CRI ont pour mission de simplifier les procédures administratives pour les investisseurs, en offrant un guichet unique pour l'obtention des permis et des autorisations nécessaires. Ils fournissent également des informations détaillées sur les opportunités d'investissement, les marchés locaux et les secteurs potentiels, tout en offrant des services de soutien et de conseil pour aider les investisseurs à naviguer dans l'environnement économique local.

2. Organisme d'accueil :

Les CRIs jouent également un rôle de coordination et de médiation, agissant comme intermédiaires entre les investisseurs et les différentes agences gouvernementales, garantissant une communication fluide et la résolution des problèmes. Dans le cadre des réformes récentes, le gouvernement marocain a entrepris de moderniser ces centres pour améliorer leur efficacité et leur efficacité, en incluant la numérisation des services et la réduction des obstacles bureaucratiques. Grâce à ces efforts, les CRIs ont contribué à améliorer le climat d'investissement au Maroc, attirant des flux d'investissements accrus, créant des emplois et stimulant le développement économique régional. En somme, les CRIs sont des instruments clés dans la stratégie du Maroc pour attirer les investissements, stimuler la croissance économique et promouvoir un développement durable à travers ses diverses régions. ^[1]

2.1. Mission de CRI

La mission du CRI Laâyoune, comme celle des autres Centres Régionaux d'Investissement au Maroc, se concentre sur la promotion et la facilitation de l'investissement dans la région de Laâyoune-Sakia El Hamra. Voici les aspects clés de sa mission :

2.1.1. Facilitation de l'Investissement

Le CRI Laâyoune vise à simplifier les procédures administratives pour les investisseurs en offrant un guichet unique pour l'obtention des permis, licences et autorisations nécessaires, rendant ainsi le processus de création et d'exploitation d'une entreprise dans la région plus efficace.

2.1.2. Promotion du Développement Régional

Le centre est dédié à attirer des investissements qui contribueront à la croissance économique et au développement de la région de Laâyoune-Sakia El Hamra. Cela inclut l'identification et la promotion des opportunités locales et le soutien aux projets qui s'alignent sur les priorités économiques de la région.

2.1.3. Services de Soutien et de Conseil

Le CRI Laâyoune offre un soutien et des conseils aux investisseurs nationaux et internationaux. Cela comprend la fourniture d'informations détaillées sur les opportunités d'investissement, les conditions du marché et l'environnement réglementaire, ainsi que des services de conseil pour aider les investisseurs à prendre des décisions éclairées.

2.1.4. Coordination et Médiation

Le centre agit comme un intermédiaire entre les investisseurs et les différentes entités gouvernementales, garantissant une communication fluide et la résolution des problèmes qui peuvent survenir au cours du processus d'investissement. Ce rôle est crucial pour maintenir un environnement propice à l'investissement.

2.2. Historique

Les Centres Régionaux d'Investissement ont été créés par suite de la lettre Royale adressée par Sa Majesté le Roi Mohamed VI que Dieu l'assiste à Monsieur le premier Ministre au sujet de la gestion déconcentrée de l'investissement, le 09 janvier 2002.

Le C.R.I de la Région de Laâyoune Sakia El Hamra est ouvert depuis novembre 2002 conformément à l'arrêté conjoint du ministre de l'Intérieur, du Ministre de l'Economie, des Finances, de la Privatisation et du Tourisme et du ministre de l'Industrie, du commerce, de l'Energie et des Mines n° 1544-02 du 23 1423 (1^{er} octobre 2002). A la fin de l'année 2019, La loi n° 47-18 portant sur la réforme des Centres Régionaux d'Investissement et la création des Commissions Régionales Unifiées d'Investissement (publiée au Bulletin) est la loi qui régit les CRI du Maroc. Elle est créée et elle a tracé un nouveau cadre définissant le CRI comme un établissement public doté de la personnalité morale et de l'autonomie, un Conseil

d'Administration a été instauré pour définir les plans d'action et suivre la performance, des mécanismes de contrôle rapprochés ont été institué et le recours aux outils digitaux s'avérât nécessaire pour gérer les différentes tâches administratives.

Elle s'articule autour de 3 axes majeurs :

- Restructuration du statut, de l'organisation et de la gouvernance des CRI.
- Création des Commissions Régionales Unifiées d'Investissement.
- Simplification des procédures liées à l'investissement à l'échelle nationale et territoriale

En effet, le CRI Laâyoune Sakia El Hamra est érigé en établissement public doté de personnalité morale et de l'autonomie financière. Il est soumis à la tutelle de l'Etat qui a pour objet de faire respecter les dispositions de la loi, en particulier celles relatives aux missions qui lui sont imparties et, de manière générale, veiller à l'application des textes législatifs et réglementaires relatifs aux établissements publics.

2.3. Organigramme de CRI

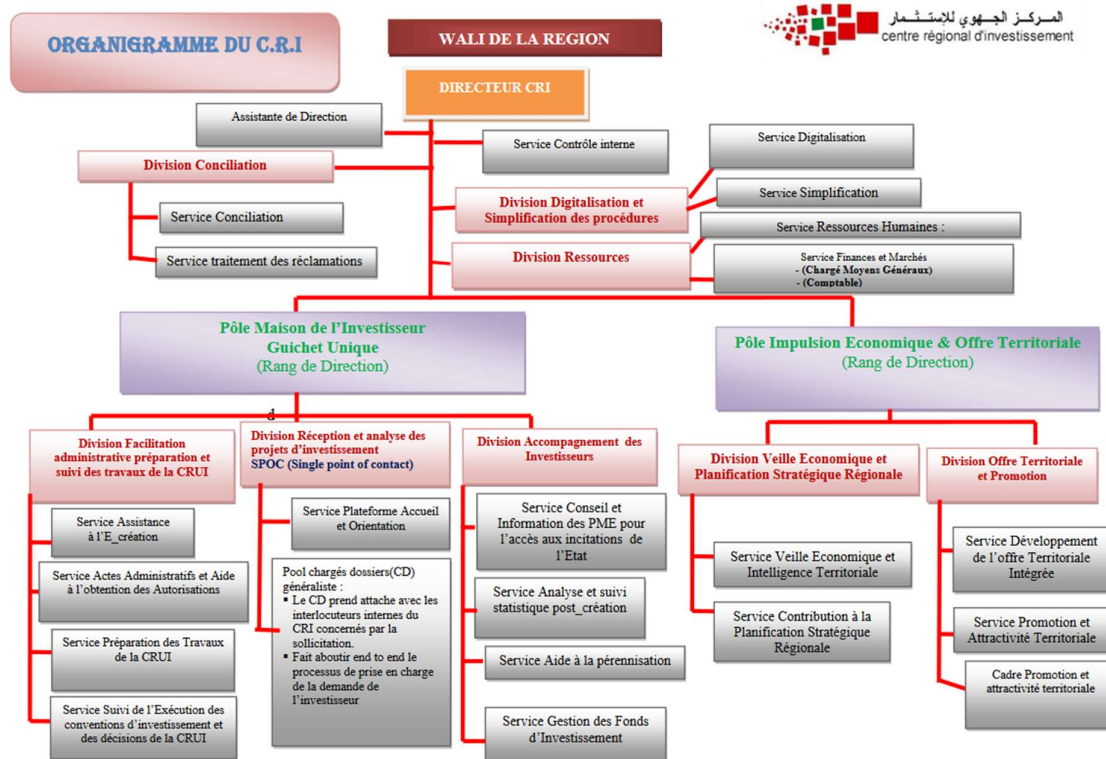


Figure 1: Organigramme de CRI^[2]

- **Division Accompagnement des Investisseurs**

La division a pour principale mission d'assurer l'accompagnement des investisseurs en particulier les PME/TPE dans les différentes étapes d'implantation et de développement de leurs entreprises et fournir l'assistance nécessaire et le conseil relatifs à la recherche et à l'accès au foncier public et aux différentes incitations et subdivisions. Elle est structurée en quatre services :

- ✓ Service Conseil et Information des PME pour l'accès aux citations de l'État.
- ✓ Service Analyse et Suivi statistique post création.
- ✓ Service Aide à la pérennisation.
- ✓ Service Gestion des Fonds d'Investissement.

2.4.2. Pôle Impulsion Economique et Offre Territorial

Le pôle est composé de 2 divisions et de 4 services dont l'objectif est la planification, le développement et la promotion de l'offre territoriale.

- **Division Veille et Planification Stratégique régionale**

Service Veille économique et Intelligence territoriale : ce service assure une veille économique régionale en consolidant les données macro-économiques de cette région, identifier les besoins de l'investisseur de manière anticipative en vue d'une éventuelle adaptation de l'offre et il met en place et administre un Système d'Information géographique regroupant toute information utile sur le territoire.

Service Contribution à la Planification stratégique régionale : ce service contribue, avec les administrations concernées, à l'élaboration de la stratégie régionale de développement, de promotion, d'encouragement et d'incitation à l'investissement et il réalise des études préalables au développement des zones d'activités économiques.

- **Division Offre territorial et Promotion**

Service Développement de l'offre territoriale intégrée :il contribue à l'élaboration d'une offre territoriale pour favoriser l'investissement dans la région et piloter les aspects liés aux composantes de l'offre, notamment le foncier.

Service Promotion et attractivité territoriale : ce service prépare et organise des événements pour faire connaître et valoriser les potentialités de la région, encourage de l'entrepreneuriat et produit des guides décrivant sur les possibilités de financement et sur les partenariats disponibles.

3. Conclusion :

Les Centres Régionaux d'Investissement (CRI) jouent un rôle crucial dans la dynamisation de l'économie marocaine en simplifiant les démarches administratives et en facilitant l'accès aux informations et aux services pour les investisseurs. Le CRI de Laâyoune-Sakia El Hamra, en particulier, s'est affirmé comme un acteur central dans la promotion du développement régional grâce à ses initiatives de facilitation de l'investissement, de soutien et de conseil aux entrepreneurs, ainsi que de coordination avec les différentes instances gouvernementales.

L'historique et la restructuration récente des CRI illustrent l'engagement du Maroc à moderniser ses infrastructures administratives pour attirer davantage d'investissements et stimuler une croissance économique durable. En offrant une assistance complète aux investisseurs, de la création de l'entreprise à la réalisation des projets, les CRI, et notamment celui de Laâyoune, contribuent à l'essor économique et au développement des régions, alignant ainsi leurs missions avec les objectifs stratégiques nationaux.

En conclusion, les CRI demeurent des instruments essentiels pour renforcer l'attractivité du Maroc sur la scène internationale, tout en favorisant un développement économique équilibré et inclusif au niveau régional.

Ce formulaire est caractérisé par 8 entrées, 6 d'entre elles sont des entrées de texte normales où vous pouvez saisir votre :

- **Nom**
- **Prénom**
- **CIN**
- **E-mail**
- **Numéro**
- **Établissement actuelle**

Toutes ces entrées sont obligatoires sauf la dernière, si elle est vide cela signifie que vous n'êtes pas actuellement un étudiant.

Les 2 dernières entrées sont une entrée de mot de passe et un sélecteur de thème, si vous avez déjà effectué un stage avec CRI, votre ancien mot de passe doit être saisi dans l'entrée pour continuer, mais si c'est votre première fois, un nouveau compte sera créé avec ce mot de passe.

- **Formulaire pour suivre la candidature**

Ce formulaire demande à l'utilisateur de saisir son E-mail et son mot de passe afin de pouvoir accéder aux informations sur son stage, par exemple s'il a été accepté ou non.

2.2.2. Site d'employés

Ce site Web comportera quatre pages :

- Le premier sera un tableau où les responsables pourront voir les stagiaires qui viennent de s'inscrire et les accepter/rejeter.
- La seconde sera une page de recherche où ils pourront obtenir toutes les informations dont ils ont besoin sur un stagiaire ou un candidat en utilisant seulement leur CIN.
- La troisième page contient un tableau montrant les stagiaires actuels
- La quatrième et dernière page contient l'historique de toutes les actions sur le site.

3. Outils utilisés

En raison de la nature de ce projet, une diversité d'outils a été mis en œuvre, chacun possède une utilité particulière et se révélant indispensable à sa façon.

3.1. Microsoft Visual Studio Code

Microsoft Visual Studio Code (VS Code) est un éditeur de code source gratuit et open source, développé par Microsoft pour Windows, macOS et Linux. Lancé en avril 2015, VS Code s'est rapidement imposé comme l'un des éditeurs de code les plus populaires parmi les développeurs grâce à sa légèreté, sa flexibilité et sa richesse en fonctionnalités. [3]

Certaines des fonctionnalités les plus populaires et utiles de Visual Studio Code sont :

➤ Éditeur de Code Léger et Rapide

L'éditeur de Visual Studio offre une expérience de développement puissante grâce à ses fonctionnalités avancées telles qu'IntelliSense. IntelliSense fournit des suggestions contextuelles et des informations en temps réel pendant que vous écrivez du code, ce qui vous permet de gagner du temps et d'éviter les erreurs. De plus, l'intégration transparente de l'éditeur avec d'autres outils et services de développement de Visual Studio facilite encore davantage le processus de création et de débogage d'applications.

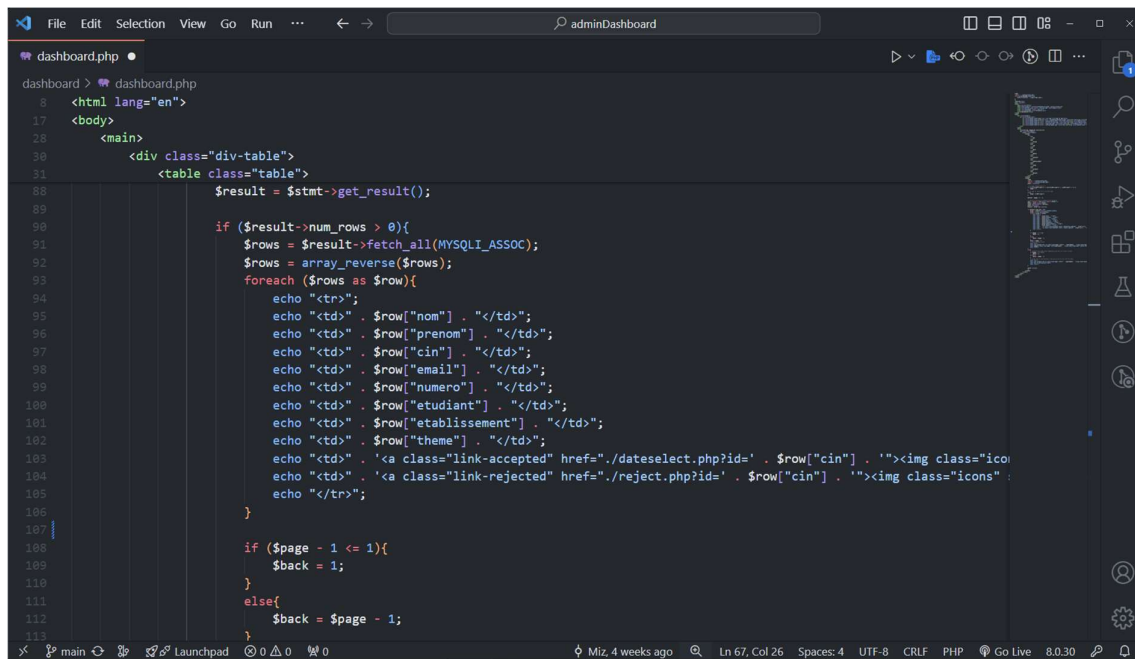


Figure 2: Editeur de VS Code

➤ Extensions

VS Code dispose d'une vaste bibliothèque d'extensions via son Marketplace, permettant aux utilisateurs d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires, des thèmes et des outils de support pour divers langages de programmation et frameworks.

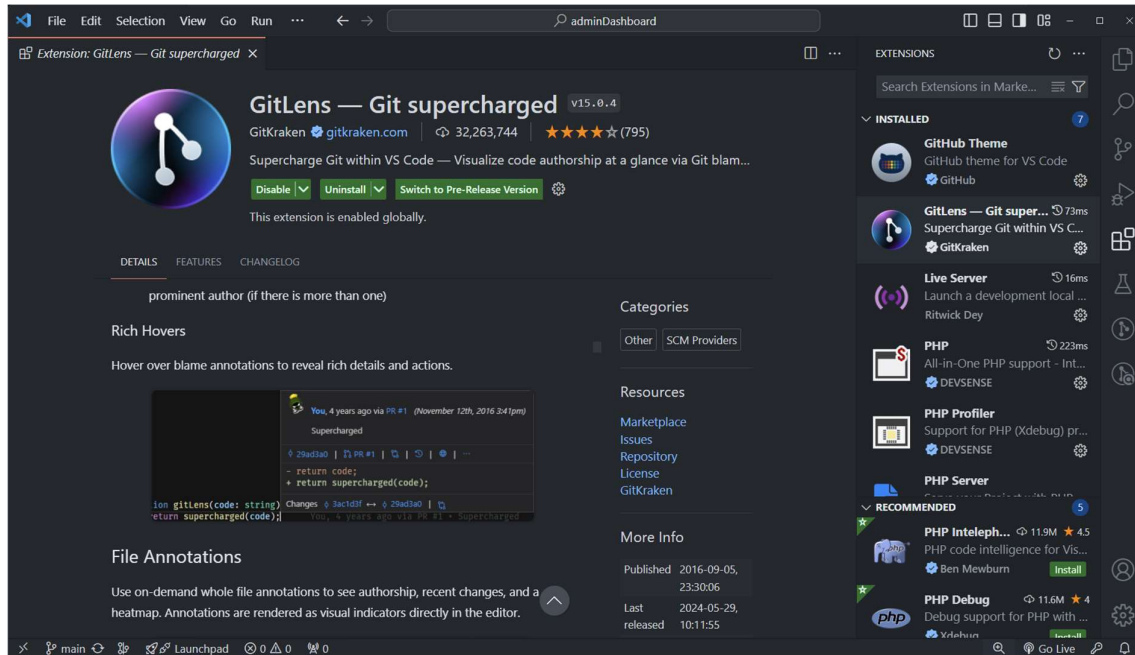


Figure 3: Extensions de VS Code

➤ Contrôle de Version Git Intégré

VS Code Intègre les fonctionnalités Git directement dans l'éditeur, facilitant le suivi des modifications, les commits, les branches et les fusions de code.

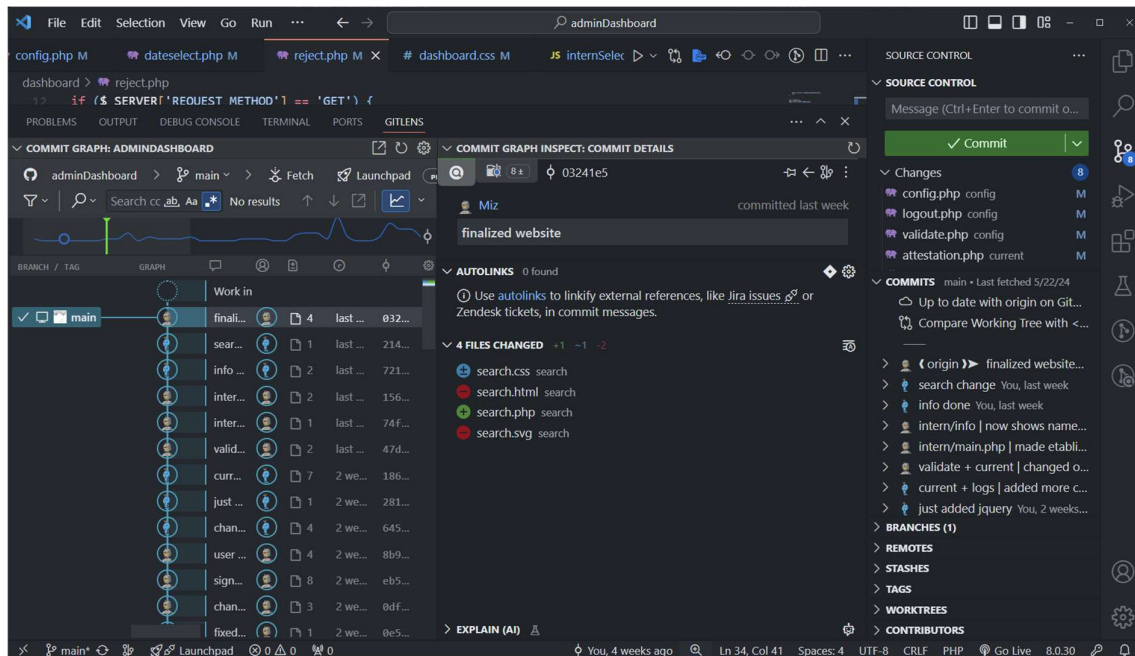


Figure 4: Gestion Git de VS Code

3.2. Git et GitHub

Git [4] est un système de contrôle de version distribué largement utilisé dans le développement logiciel. Lancé en 2005 par Linus Torvalds, il offre un ensemble puissant de fonctionnalités qui facilitent le suivi des modifications apportées au code source, la collaboration entre les

Git Gui (adminDashboard) A:\Visual Studio Code Projects\adminDashboard

Repository Edit Branch Commit Merge Remote Tools Help

Current Branch: main

Unstaged Changes

- config/config.php
- config/logout.php
- config/validate.php
- current/attestation.php
- dashboard/dashboard.css**
- dashboard/dateselect.php
- dashboard/reject.php
- intern/internSelection.js

Modified, not staged File: [dashboard/dashboard.css](#)

```
@@ -45,11 +45,11 @@ main h1{
  .table tr:nth-of-type(even){
    background-color: #e2e2e2;
  }

  .table tr{
-    height: 3rem;
+    height: 3rem;;
    font-weight: 500;
    color: rgb(47, 54, 73);
  }
```

Staged Changes (Will Commit)

Commit Message: ☐ Amend Last Commit

Rescan

Stage Changed

Sign Off

Commit

Push

Ready.

17

- Sauvegardes automatiques
- PHPMyAdmin intégré
- Intégration Git

000Webhost nous a permis d'héberger notre site afin qu'il soit accessible au public à tout moment et partout, ce qui nous a permis de tester l'accessibilité et la compatibilité des appareils mobiles avec notre site.

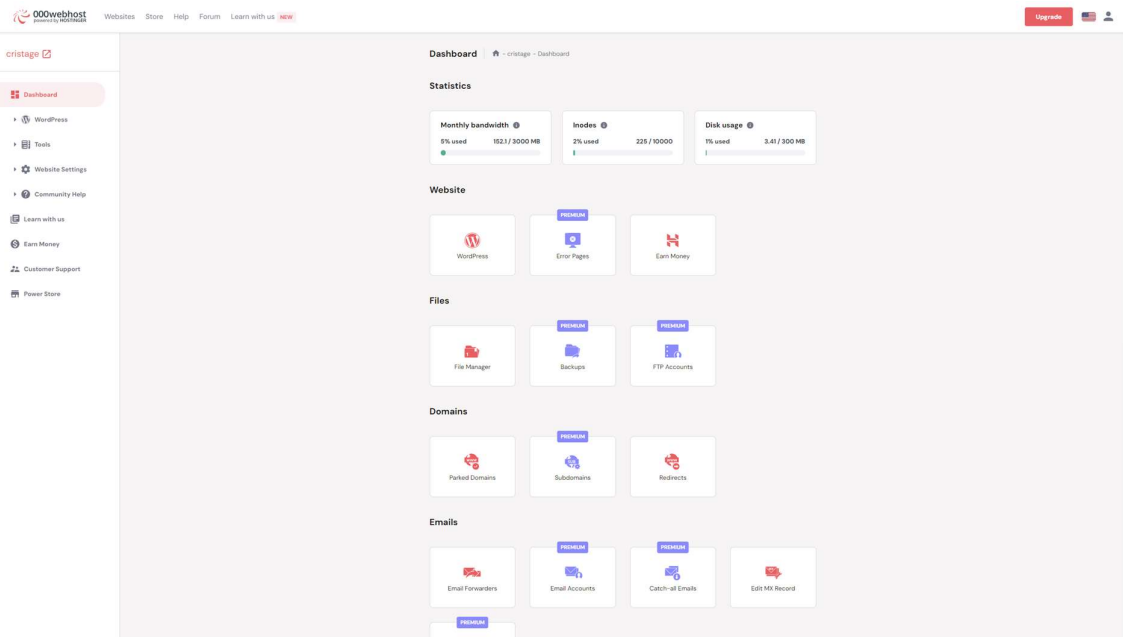


Figure 6: 000Webhost

3.4. PHP

Choisir PHP [7] plutôt que JavaScript et Python peut être bénéfique pour plusieurs raisons, en particulier dans le contexte du développement web. PHP est spécialement conçu pour le scripting côté serveur, ce qui en fait un choix robuste pour la création de pages web dynamiques. Il présente une syntaxe relativement simple et une courbe d'apprentissage plus douce que JavaScript et Python, attrayante pour les débutants. PHP est largement adopté et offre une excellente intégration avec les bases de données, notamment MySQL, et est pris en charge par presque tous les fournisseurs d'hébergement web, facilitant ainsi le déploiement des applications. De plus, l'écosystème riche en frameworks et outils, ainsi que les nombreuses ressources disponibles, font de PHP une option rentable et efficace pour le développement web.

4. Réalisation de site Web

4.1. Section de stagiaires

Les stagiaires ont accès à deux formulaires qui leur permettent de s'inscrire pour un stage ou de se connecter pour voir les détails de leur compte.

- Formulaire d'inscription

➤ Formulaire de connexion

Après avoir saisi vos informations de connexion correctes, vous serez redirigé vers une page où vous pourrez voir toutes vos informations et chaque fois que vous vous êtes inscrit à un stage, ainsi que l'historique des actions relatives à votre compte (candidature de stage acceptée, rejetée ou stage terminé).

Connexion

Se connecter

19

Cette section du site web comporte 4 pages différentes, chaque page ayant sa propre fonctionnalité et utilisation.

Cette page affiche une liste des stagiaires qui viennent de s'inscrire et qui n'ont pas encore été acceptés ni rejetés. Elle permet à l'administrateur de voir toutes les informations pertinentes dont il pourrait avoir besoin pour accepter ou rejeter un candidat. Si l'administrateur accepte un stagiaire, une fenêtre pop-up lui permet d'entrer les dates début et fin du stage.

Figure 9: Page de nouveaux stagiaires

Il s'agit d'une page de recherche. En entrant le CIN d'un candidat ou d'un stagiaire, vous obtenez trois tableaux : un sur les informations générales du stagiaire, un autre sur les inscriptions, et le dernier montrant toutes les actions effectuées sur leur compte.

Figure 10: Page de recherche

➤ Stagiaires actuels

Cette page est dédiée aux candidats qui ont été acceptés. Elle affiche des informations pertinentes, y compris la date de début et de fin de leur stage. À la fin de chaque ligne, un bouton permet de retirer un stagiaire de la table s'il a terminé son stage et obtenu son attestation.

[illegible]

Figure 11: Partie de page de stagiaires actuels

➤ Historique

Cette page montre l'historique, c'est-à-dire toutes les actions effectuées par et pour les stagiaires, telles que les inscriptions et les acceptations. Elle inclut leurs informations et les horodatages.

	Historique		
	Type	Informations personnelles	Date
	Completé	NAJI Ilyas LN203412	2024-06-01 01:56:39
	Accepté	NAZIH Youssef SH217213	2024-06-01 01:55:54
	Refusé	AMECHATE Khadija M136105872	2024-06-01 01:55:45
	Accepté	LILI Saad SF132141	2024-06-01 01:55:39
	Inscrit	NAZIH Youssef SH217213	2024-06-01 01:55:31
	<div> <div>←</div> <div>1</div> <div>→</div> </div>		

Figure 12: Partie de page d'historique

4.3. Gestion de base de données

Nous avons utilisé PHPMyAdmin pour la gestion de la base de données en raison de sa facilité d'utilisation et de son intégration avec le langage PHP.



- **Nouveaux stagiaires**

```
$sql = "SELECT * FROM inscri ORDER BY id DESC LIMIT 5 OFFSET ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("s", $offset);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();

if ($result->num_rows > 0){
    $rows = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
    foreach ($rows as $row){
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row["nom"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["prenom"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["cin"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["email"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["numero"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["etudiant"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["etablissement"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["theme"] . "</td>";
        echo "<td>" . '<a class="link-accepted" href="/dateselect.php?id=' . $row["cin"] . '"><img class="icons'
        echo "<td>" . '<a class="link-rejected" href="/reject.php?id=' . $row["cin"] . '"><img class="icons" sr
        echo "</tr>";
    }
    // Without this, we'd get ?page=0
    if ($page - 1 <= 1){
        $back = 1;
    }
    else{
        $back = $page - 1;
    }
    $next = $page + 1;
```

Figure 14: Code de tableau de nouveaux stagiaires

```
$selectsql = "SELECT * FROM inscri WHERE cin = ?";

$stmt = $conn->prepare($selectsql);
$stmt->bind_param("s", $id);
$stmt->execute();

$selectd = $stmt->get_result();
$row = $selectd->fetch_assoc();

$nom = $row['nom'];
$prenom = $row['prenom'];
$cin = $row['cin'];

// LOGIN SAFE
$rejectedstr = "Refusé";
$currentTime = date("Y-m-d H-i-s");
$fullname = $nom . " " . $prenom;

$logsql = "INSERT INTO logs (action, nom, cin, time) VALUES (?, ?, ?, ?)";
$stmt = $conn->prepare($logsql);
$stmt->bind_param("ssss", $rejectedstr, $fullname, $cin, $currentTime);
$stmt->execute();
$logged = $stmt->get_result();

// Deletion SAFE
$deletesql = "DELETE FROM inscri WHERE cin = ?";

$stmt = $conn->prepare($deletesql);
$stmt->bind_param("s", $id);
$stmt->execute();

$deleted = $stmt->get_result();
```

Figure 15: Partie de code de rejection d'un stagiaire

• Recherche

Cette page comporte un formulaire sous forme de barre de recherche. Elle prend le CIN en entrée, puis envoie une requête GET à elle-même pour afficher les informations concernant un certain stagiaire.

```
<?php
if (!isset($cin)) {
    return;
} else {
    echo '<div class="info">';
    echo '<table><thead><tr><th>Nom</th><th>Prenom</th><th>CIN</th><th>Numero</th><th>Email</th></tr></thead>';
    echo '<tbody>';
    $conn = connect();

    // INFO
    $infosql = "SELECT * FROM info WHERE cin = ?";
    $stmt = $conn->prepare($infosql);
    $stmt->bind_param("s", $cin);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();
    $data = $result->fetch_assoc();

    $nom = $data["nom"];
    $prenom = $data["prenom"];
    $numero = $data["numero"];
    $email = $data["email"];
    echo '<tr>';
    echo '<td>' . $nom . '</td>';
    echo '<td>' . $prenom . '</td>';
    echo '<td>' . $cin . '</td>';
    echo '<td>' . $numero . '</td>';
    echo '<td>' . $email . '</td>';
    echo '</tr>';
    echo '</tbody></table></div>';
}
?>
```

Figure 16: Code de tableau d'info sur page Recherche

```
<?php
if (!isset($cin)) {
    return;
} else {
    echo '<div class="inscri">';
    echo '<table><thead><tr><th></th><th>E-Mail</th><th>Etablissement</th><th>Theme</th><th>Horodatage</th></tr></thead>';
    echo '<tbody>';

    $inscrisql = "SELECT * FROM loginscri WHERE cin = ? ORDER BY id DESC";

    $stmt = $conn->prepare($inscrisql);
    $stmt->bind_param("s", $cin);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();
    $data = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
    if ($data == null) {
        echo "<tr>";
        echo "<td colspan='5'>Pas d'inscriptions!</td>";
        echo "</tr>";
    } else {
        foreach ($data as $row) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>Inscription</td>";
            echo '<td>' . $row["email"] . '</td>';
            echo '<td>' . $row["etablissement"] . '</td>';
            echo '<td>' . $row["theme"] . '</td>';
            echo '<td>' . $row["time"] . '</td>';
            echo "</tr>";
        }
    }
    echo '</tbody></table></div>';
}
?>
```

Figure 17: Code de tableau d'inscriptions sur page Recherche

```
<?php
if (!isset($cin)) {
    return;
} else {
    echo '<div class="logs">';
    echo '<table><thead><tr><th>Action</th><th>Horodatage</th></tr></thead><tbody>';

    $logsq = "SELECT * FROM logs WHERE cin = ? ORDER BY id DESC";
    $stmt = $conn->prepare($logsq);
    $stmt->bind_param("s", $cin);
    $stmt->execute();
    $result = $stmt->get_result();
    $data = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
    if ($data == null) {
        echo "<tr>";
        echo "<td colspan='2'>Pas d'historique!</td>";
        echo "</tr>";
    } else {
        foreach ($data as $row) {
            echo "<tr>";
            echo '<td>' . $row["action"] . '</td>';
            echo '<td>' . $row["time"] . '</td>';
            echo "</tr>";
        }
    }
    echo '</tbody></table></div>';
}
?>
```

Figure 18: Code de tableau d'historique sur page Recherche

- **Stagiaires actuels**

Cette page fonctionne de manière similaire à la page des nouveaux stagiaires. Les principales fonctionnalités de cette page sont les dates de début et de fin du stage, ainsi qu'un bouton pour signaler la fin d'un stage.

```
// Query tched 5 o offset kaytzad
$sql = "SELECT * FROM actuels ORDER BY id DESC LIMIT 5 OFFSET ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("s", $offset);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();

if ($result->num_rows > 0) {
    $rows = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
    foreach ($rows as $row) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $row["nom"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["prenom"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["cin"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["email"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["numero"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["etudiant"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["debut"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["fin"] . "</td>";
        echo "<td>" . '<a class="link-attestation" href="./attestation.php?id=' . $row["cin"] . "'><svg xmlns='';
```

Figure 19: Code de tableau de stagiaires actuels

```
try {
    $selectsql = "SELECT nom, prenom FROM actuels WHERE cin = ?";

    $stmt = $conn->prepare($selectsql);
    $stmt->bind_param("s", $cin);
    $stmt->execute();

    $result = $stmt->get_result();
    $data = $result->fetch_assoc();

    $nom = $data["nom"] . " " . $data["prenom"];

    $logsql = "INSERT INTO logs (action, nom, cin, time) VALUES (?, ?, ?, ?)";
    $currentTime = date("Y-m-d H-i-s");
    $finishedStr = "Complété";

    $stmt = $conn->prepare($logsql);
    $stmt->bind_param("ssss", $finishedStr, $nom, $cin, $currentTime);
    $stmt->execute();

    $removesql = "DELETE FROM actuels WHERE cin = ?";

    $stmt = $conn->prepare($removesql);
    $stmt->bind_param("s", $cin);
    $stmt->execute();

    $conn->query("COMMIT");
    header("location: /current/current.php");
    $conn->close();
    exit();
}
```

Figure 20: Code de stagiaires qui ont obtenu leur attestation

- **Historique**

Cette page affiche l'historique de tous les événements relatifs aux stagiaires. Elle utilise différentes couleurs pour chaque type d'action et des horodatages précis.

```
$sql = "SELECT * FROM logs ORDER BY id DESC LIMIT 5 OFFSET ?";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bind_param("s", $offset);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();

// If there are rows in that current page
if ($result->num_rows > 0) {
    $rows = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
    foreach ($rows as $row) {
        echo "<tr>";
        echo "<td class='" . $row["action"] . "'>" . $row["action"] . "</td>";
        echo "<td>" . $row["nom"] . " | " . $row["cin"] . "</td>";
        echo "<td>" . date("Y-m-d H:i:s", strtotime($row["time"])) . "</td>";
        echo "</tr>";
    }
}
```

Figure 21: Code de tableau d'historique

6. Conclusion

Dans ce deuxième chapitre, il est clair que l'utilisation combinée de divers logiciels et outils a été cruciale pour atteindre les objectifs fixés lors de ce stage. Les tâches, de la création de pages web dynamiques à la gestion des données des stagiaires, ont permis de mettre en pratique les connaissances théoriques et d'acquérir de nouvelles compétences techniques.

En conclusion, ce chapitre met en lumière l'importance des outils et des logiciels dans le domaine de l'informatique tout en montrant comment leur utilisation efficace peut conduire à des résultats tangibles et significatifs, améliorant ainsi la productivité et les capacités de résolution de problèmes dans un contexte professionnel.

Conclusion générale

Bien que ce stage ait été ponctué de nombreux problèmes, des soucis d'hébergement du site web aux erreurs de gestion de la base de données, il nous a offert de précieuses leçons et une expérience incroyable qui nous a permis d'améliorer nos compétences en programmation.

Les employés de CRI ont montré l'exemple d'une équipe dynamique, faisant preuve de diligence et de travail acharné.

Ce stage a été un excellent moyen non seulement de perfectionner nos compétences en programmation, mais aussi nos compétences sociales et professionnelles. Nous sommes impatients de saisir de nouvelles opportunités à l'avenir.

Bibliographie

- [1] <https://laayouneinvest.ma/>
- [2] <https://fsmeknesinvest.ma/organigramme/>
- [3] <https://code.visualstudio.com/>
- [4] <https://www.git-scm.com/>
- [5] <https://github.com/>
- [6] <https://www.000webhost.com/>
- [7] <https://www.php.net/>

