Compte Rendu du Projet : Création d'un Blog de Classe avec CMS

Période : Octobre 2024 - Décembre 2024

Durée : 8 heures (mix présentiel/distanciel)

**1. Contexte et Objectifs**

Objectif principal : Développer un blog collaboratif pour la classe BTS SIO2 ESICAD afin de promouvoir la section, présenter les élèves via un trombinoscope, et centraliser les liens vers leurs portfolios.

Fonctionnalités clés :

- Page d'accueil : Présentation générale de la classe (objectifs, formations, projets).

- Trombinoscope : Galerie interactive avec photos, noms, prénoms et liens vers les portfolios.

- Gestion de contenu : Utilisation d'un CMS (WordPress) pour faciliter les mises à jour.

Contraintes :

- Accessibilité et référencement optimisés (SEO).

- Sécurité renforcée (HTTPS, protection contre les spams).

- Collaboration via la méthode Agile Scrum (rôles définis, Trello).

**2. Méthodologie et Organisation**

Rôles Scrum:

| Rôle |\*Responsabilités |

|-------------------------|----------------------------------------------------|

| Product Owner | Priorisation des tâches, validation des livrables. |

| Scrum Master | Animation des réunions, résolution des blocages. |

| Développeur Frontend| Intégration du thème WordPress, trombinoscope. |

| Développeur Backend | Sécurité, performances, gestion des sauvegardes. |

| Rédacteur/Designer | Rédaction des contenus, charte graphique. |

Outils utilisés :

- CMS : WordPress (léger et personnalisable).

- Gestion de projet : Tableaux Trello (workflow Kanban adapté à ITIL).

- Collaboration : Google Drive (stockage des photos), GitHub (versioning).

- Sécurité : Plugins Wordfence (pare-feu) et SSL Let's Encrypt.

**3. Phases du Projet**

Phase 1 : Planification (Sprint 0 – 2h)

- Choix du CMS : WordPress (gratuit, plugins SEO et sécurité).

- Backlog produit :

- User Stories :

- En tant qu’utilisateur, je veux cliquer sur une photo pour accéder au portfolio.

- En tant qu’admin, je veux sécuriser le blog contre les attaques.

- Architecture Trello :

- Colonnes : Backlog, À faire, En cours, Revue, Terminé.

- Cartes avec étiquettes (ex: #SEO, #Sécurité).

Phase 2 : Développement (Sprint 1 – 4h)

- Installation de WordPress :

- Hébergement choisi : Infomaniak (offre gratuite pour étudiants).

- Thème : Astra (léger et responsive).

- Trombinoscope :

- Plugin Envira Gallery pour une galerie cliquable.

- Photos élèves : Format carré 200x200px (retouchées avec Canva).

- Intégration des liens portfolios (Google Sites, Wix, etc.).

- Optimisations :

- Sécurité : Plugin Wordfence + HTTPS activé.

SEO : Plugin Yoast SEO pour métadonnées.

- Sauvegarde : Plugin UpdraftPlus (backups quotidiens sur Google Drive).

Phase 3 : Tests et Déploiement (Sprint 2 – 2h)

- Tests utilisateurs :

- Navigation sur mobile/desktop (responsive check).

- Vérification des liens (0 lien mort).

- Performance :

- Score GTmetrix : 90/100 (optimisation des images via ShortPixel).

- Temps de chargement : < 2 secondes.

- Mise en ligne : Déploiement final avec vérification des droits utilisateurs.

Phase 4 : Documentation et Présentation (Sprint 3 – 1h)

- Documentation :

- Manuel admin : Procédures de mise à jour, gestion des plugins.

- Traces Agile : Captures Trello, comptes rendus de rétrospectives.

- Présentation PowerPoint :

- Structure : Contexte, méthodologie, démonstration, défis.

- Répartition des tâches : Graphique RACI (Responsible, Accountable, Consulted, Informed).

**4. Résultats et Livrables**

Blog finalisé :

- URL :

- Fonctionnalités :

- Trombinoscope interactif avec 25 élèves recensés.

- Page "Présentation" avec texte et vidéo de la classe.

- Temps de réponse : 1.8s (moyenne).

Documentation :

- Product Backlog : 15 user stories priorisées.

- Rétrospectives Agile : 3 comptes rendus (ex: "Améliorer la communication durant les sprints").

**5. Défis et Solutions**

| Défi | Solution |

|-----------------------------------|-----------------------------------------------|

| Photos élèves non uniformes | Retouche avec Canva (fond blanc, taille fixe).|

| Conflits de plugins WordPress | Isolation des plugins en environnement test. |

| Sécurité des portfolios externes | Vérification manuelle des liens HTTPS. |

**6. Bilan et Perspectives**

Points forts :

- Collaboration efficace via Trello et réunions quotidiennes.

- Blog conforme aux attentes (SEO, sécurité, accessibilité).

Améliorations futures :

- Ajouter un formulaire de contact pour les visiteurs.

- Migrer vers un hébergement premium pour une meilleure disponibilité.

**Annexes**

1. Capture Trello :

- [Lien vers capture] : Tableau Kanban avec tâches assignées.

2. Rétrospective Agile (exemple) :

```plaintext

Date : 25/11/2024

Succès : Tâches techniques achevées à 90%.

Axes d’amélioration : Automatiser les sauvegardes.

```

3. Slide PowerPoint (extrait) :

- Slide 3 : Répartition des rôles (diagramme RACI).

- Slide 5 : Démo du trombinoscope (gif animé).

Équipe BTS SIO2 ESICAD

Membres : Axel, Chouaib, Mehdi, Bilal, Jawad