

| | |
|--|---------------------|
| BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS | SESSION 2024 |
| ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) | |
| Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) | |

| | | |
|---|--|--|
| DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE | | N° réalisation : |
| Nom, prénom : CECCALDI Claudia | | N° candidat : |
| Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/> | Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/> | Date : .15. / .02.. / 2024..... |
| Organisation support de la réalisation professionnelle | | |
| Intitulé de la réalisation professionnelle | | |
| Période de réalisation : 2023/2024 ... Lieu : CAF AGEN Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe | | |
| Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input type="checkbox"/> Installer, tester et déployer une solution d'infrastructure réseau <input checked="" type="checkbox"/> Exploiter, dépanner et superviser une solution d'infrastructure réseau | | |
| Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) - Une station de travail hors réseau de l'entreprise pour développement hors production ; - Visual Studio Code + Nginx + MySQL L'objectif principal de cette application est de fournir une plateforme centralisée et conviviale pour la gestion de l'inventaire du matériel informatique et digital nomade, ainsi que la création et la gestion dématérialisée des fiches de prêt associées. Fonctionnalités attendues : authentification, gestion d'inventaire, création de fiche de prêt, envoi de notifications au service informatique, performance (réponse rapide aux requêtes), sécurité (protection contre les attaques par injection SQL et XSS), fiabilité, ergonomie. | | |
| Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Documentation : https://1drv.ms/w/s!AuzqDd-991PnjKNrAHQKquC6wSG-nw Développement en local puis déploiement pour l'examen d'une version adaptée du projet (pour des raisons de confidentialité) sur le plateau technique de Villeneuve-sur-Lot : serveur Debian avec Nginx et PHP + SGDB distant, MYSQL server installé sur Windows Server 2022. | | |
| Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Lien GitHub du projet : https://claudia-ceccaldi-btssio.github.io/Inventoryapp.github.io/ | | |

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Administration des systèmes et des réseaux » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments nécessaires peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation, par exemples schéma complet de réseau mis en place et configurations des services.

ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso)**Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****ANNEXE 9-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

L'application web d'inventaire de matériel informatique et/ou digital nomade ainsi que la gestion dématérialisée des fiches de prêt constitue une plateforme intégrée destinée à faciliter la gestion quotidienne du matériel au sein du service informatique de l'entreprise.

- Elle permet aux employés du service informatique de suivre en temps réel l'état du matériel, de créer et de mettre à jour des fiches de prêt.
- L'interface utilisateur est intuitive et conviviale, offre une navigation fluide et une expérience utilisateur optimale.
- Les fonctionnalités clés incluent la consultation de l'inventaire, la recherche avancée de matériel, la création de fiches de prêt avec des informations détaillées sur l'emprunteur et la durée du prêt.
- Les demandes de prêt effectuées par les agents sont automatiquement envoyées par email aux utilisateurs concernés pour approbation et suivi.
- L'architecture de l'application et le diagramme de flux de données sont schématisés sur la documentation mise en lien sur cette fiche.
- Langages utilisés : HTML, CSS, Javascript, PHP
- Mise en œuvre de mesures de sécurité telles que l'authentification des utilisateurs, la protection contre les attaques CSRF et XSS, et le chiffrement des données sensibles