

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
ANNEXE 9-1-B : 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 checked="" type="checkbox"/>	Date : ...22... / 03.. / 2024.....
Organisation support de la réalisation professionnelle CAF d'Agen		
Intitulé de la réalisation professionnelle Inventaire matériel nomade (Inventoryapp)		
Période de réalisation : Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e)		Lieu : Agen CAF <input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données 		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) <ul style="list-style-type: none"> - Une station de travail hors réseau de l'entreprise pour développement hors production ; - Visual Studio Code + NGINX + MySQL <p>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 prêts associées. Fonctionnalités attendues, performance (réponse rapide aux requêtes), sécurité(protection contre les attaques par injection SQL et XSS), fiabilité, ergonomie.</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² <p>Documentation : https://1drv.ms/w/s!AuzqDd-991PnjKNrAHQKquC6wSG-nw</p> <p>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 + SGBD distant, MySQL server installé sur Windows Server 2022.</p>		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ <p>Lien GitHub du projet : https://claudia-ceccaldi-btssio.github.io/inventoryapp.github.io/</p>		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » 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 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 professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****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 constituent 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 prêts avec des informations liées à l'emprunteur, la durée d'un prêt
- Les demandes de prêts effectuées par les agents sont automatiquement envoyées par email au service informatique 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.