

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)	
ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Belloum Nedjmeddine		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 28 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle : Projet BookAuto		
Période de réalisation : 25/05/2025 au 20/07/2025 Lieu : Domicile		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir une solution d'infrastructure réseau <input checked="" 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) Ressources : Cahier des charges détaillé décrivant le fonctionnement de la plateforme (réservation en ligne, gestion des prestataires, paiement, notifications). Résultats attendus : Une application web fonctionnelle permettant à un particulier de réserver un service de lavage auto à domicile - Une interface professionnelle pour les prestataires (créneaux, services, statistiques) - Une base de données Firestore sécurisée et bien structurée		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Documentation Firebase (Auth, Firestore, Functions) ; Documentation Next.js pour le framework React Matérielles et logicielles utilisées : Environnement de développement : VS Code - Gestionnaire de paquets : Node.js + npm - Framework frontend : Next.js - Backend/serverless : Firebase (Firestore, Auth, Hosting, Functions)		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Lien du repositories contenant le README et le projet : Documentation et réalisation du projet.		

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.

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)**ANNEXE 7-1-A : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Développer une plateforme complète de mise en relation entre particuliers et prestataires de lavage auto à domicile, avec une expérience utilisateur fluide côté client et des outils efficaces côté professionnel.

Architecture technique :

- Frontend : Next.js
- Backend : Firebase Cloud Functions
- Authentification : Firebase Auth
- Base de données : Firestore (NoSQL)

Schéma simplifié de la base de données Firestore :**/utilisateurs**

└─ uid : { name, email, role }

/réservation

└─ id : { userId, date, status }

/services

└─ id : { name, duration, price }

Fonctionnalités développées :

Côté Client	Côté Prestataire
Création de compte	Tableau de bord
Réservation en ligne	Gestion des créneaux
Paieement sécurisé (Stripe)	Gestion des services & prix
Notifications email (option)	Statistiques et gestion planning