## BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2025

## Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

DESCRIPTION	D'UNE RÉALISATION PROFESSION	INELLE	<b>=</b>	N° réalisation : 2
Nom, prénom : DABO USMAN ELIJAH			N° candidat :	
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	Х	Date: 08 / 03 / 2025	
Organisation support de l JO Tickets	a réalisation professionnelle			
Intitulé de la réalisation p JO Tickets	rofessionnelle			
Période de réalisation : J Modalité : Seul(e)	anvier 2025 à Avril 2025 <b>Lieu</b> : ESIEE-IT Po <b>X En équipe</b>	ntoise		
<b>X</b> Assurer la m <b>X</b> Gérer les do			icative	
Ressources fournies : une l fonctionnelles ainsi qu'un se Résultats attendus : API RE	(ressources fournies, résultats attendus) case de projet Django préconfigurée (structur chéma de fonctionnement général de l'applica EST fonctionnelle pour la gestion des matchs, gérer les données et une liaison entre applica	e, base S ation. l'achat e	et la valid	dation des billets, une
Ressources documentaires Ressources matérielles : O Ressources logicielles : VS	es documentaires, matérielles et logicielles : https://github.com/esiee-it-slam-2025/Projetrdinateur personnel. Code (développement Python/Django), Postreualisation front mobile), GitHub (gestion de v	tJoTicket man (test	:Starter ts API R	
	oductions <sup>2</sup> et à leur documentation <sup>3</sup> s://github.com/esiee-it-slam-2025/dabo elijah			

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

#### BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

**SESSION 2025** 

# Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

#### Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

Le projet JoTicket est une application web développée pour gérer la billetterie des Jeux Olympiques. Il est composé de trois modules reliés entre eux :

- **Backend Django**: API REST centralisant la base de données, la gestion des utilisateurs, des billets, des matchs, des stades et des équipes.
- **Application mobile**: interface web permettant aux utilisateurs de consulter les matchs, se connecter et acheter des billets.
- Scanner de billets : interface simple pour vérifier un billet à l'aide d'un QR code.

# Technologies utilisées :

Python, Django, Django REST Framework, MySQL, HTML/CSS/JS, QR Code, Visual Studio Code, Postman, GitHub.

# Fonctionnalités principales :

#### • Backend:

- Modèles relationnels : Match, Stadium, Team, Ticket, User
- API : login, affichage des matchs, achat de billets, vérification via ID
- Interface admin complète pour la gestion des données

### • Mobile:

- Affichage des événements (stade, date, équipes)
- Achat de billets (catégories Silver, Gold, Platinum)
- Génération et affichage de QR code

#### • Scanner:

- Lecture du QR code (caméra ou image)
- Affichage des infos du billet
- Marquage "utilisé" après validation

Sécurité et tests : Connexion sécurisée, vérification de l'unicité des billets, protection contre la revalidation, tests via Postman.

Schéma fourni: Schéma fonctionnel du projet.

