

# TN

## SRT Tozeur

Système de Réservation de Voyages en Ligne

Solution Complète pour Société Régionale de Transport

 Production Ready

 Sécurisé

 Responsive

Présentation Freelance | Juillet 2026 | Version 1.0



# Le Projet

02

Digitalisation complète du système de réservation de la Société Régionale de Transport de Tozeur.



## Objectifs

- ✓ Réservation en ligne 24h/24
- ✓ Gestion automatisée des places
- ✓ Paiement sécurisé en ligne
- ✓ Administration centralisée
- ✓ Statistiques et rapports



## Utilisateurs

-  Voyageurs (sans compte)
-  Administrateur (gestion)
-  Chauffeurs (à venir)



**Résultat :** 12 voyages programmés, 50+ places disponibles, paiement Stripe intégré

# Fonctionnalités

03

## Site Public

- ✓ Recherche de voyages
- ✓ Choix des places
- ✓ Paiement en ligne
- ✓ Ticket électronique
- ✓ Email de confirmation

## Dashboard Admin

- ✓ Gestion des voyages
- ✓ Gestion des chauffeurs
- ✓ Gestion des bus
- ✓ Statistiques en temps réel
- ✓ Export Excel

## Paiement

- ✓ Carte bancaire (Stripe)
- ✓ E-Dahabia (Tunisie)
- ✓ Espèce (à l'agence)
- ✓ Paiement sécurisé
- ✓ Confirmation instantanée



# Stack Technique

04

## Backend

Node.js   Express.js   MySQL   JWT   bcrypt   Stripe   Nodemailer   Helmet

## Sécurité

JWT   bcrypt   Rate Limiting   XSS Protection   SQL Injection   CORS   Helmet

## Frontend

HTML5   CSS3   JavaScript   Font Awesome   Chart.js   XLSX

## Outils

VS Code   Git   XAMPP   npm   Node.js



# Sécurité

05

## Authentication

- ✓ JWT Tokens
- ✓ Mots de passe hashés (bcrypt)
- ✓ Expiration des tokens
- ✓ RBAC (Admin/Chauffeur)

## Protection

- ✓ Anti-SQL Injection
- ✓ Anti-XSS (sanitization)
- ✓ Rate Limiting
- ✓ Helmet headers
- ✓ CORS configuré

## Validation

- ✓ Validation backend
- ✓ Validation frontend
- ✓ Messages d'erreur sécurisés
- ✓ Propriété des données



## Indicateurs Clés

06

# 12

Voyages programmés

# 50+

Places disponibles

# 35

Revenus (TND)



**Taux d'occupation moyen : 70%**



**Temps de réservation : < 2 minutes**



**Compatibilité : Desktop, Mobile, Tablet**



# Bénéfices

07

## Pour la Société

-  +30% de ventes estimées
-  Gain de temps administratif
-  Suivi en temps réel
-  Données sécurisées
-  Amélioration de l'image

## Pour les Clients

-  Réservation 24h/24
-  Choix des places
-  Paiement sécurisé
-  Ticket immédiat
-  Interface simple



# Livrables

09



## Code Source

- ✓ Backend complet (Node.js)
- ✓ Frontend complet (HTML/CSS/JS)
- ✓ Base de données (MySQL)
- ✓ Documentation technique



## Documents

- ✓ Guide d'installation
- ✓ Guide utilisateur
- ✓ Guide administrateur
- ✓ Vidéo de démonstration



**Délai :** 2 à 3 semaines (selon les options choisies)

 **Contact**

10

## Prêt à digitaliser votre société ?

Contactez-moi pour une démonstration personnalisée

 **Email** : contact@votre-email.tn

 **Téléphone** : +216 XX XXX XXX

 **Localisation** : Tozeur, Tunisie

**Demander un devis**