

Cahier des Charges d'un Projet de fin d'études

A remplir par le responsable de l'entreprise

A remettre par l'étudiant à l'Unité PFE

(Prière de remplir tous les champs) (Prière de ne pas la remettre par fax)

Référence du projet : ...Développement S.I....

1. Etudiant(e)s Stagiaires

Etudiant 1		Etudiant 2	
Nom... <u>Jouini</u>	Prénom... <u>Nada</u>	Nom... <u>Dhaouadi</u>	Prénom... <u>Manel</u>
CIN... <u>11456590</u> ..	Telp... <u>96021927</u>	CIN... <u>14521982</u>	Telp... <u>54277686</u> ..
Email Professionnel... <u>jouini.nada.04@gmail.com</u>		Email Professionnel... <u>manel.dhaouadi.3@gmail.com</u>	

2. Organisme d'accueil

.....Société Zedney Creative.....
.....N° 188 avenue 14 Janvier 7000 Bizerte Nord.....

3. Encadrant au sein de l'organisme d'accueil (A remplir soigneusement)

Nom et prénom : ...Chibouni Houssam.....
Fonction : ...Développeur Informatique.....
Téléphone : ...98125671 - 72428365.....
Fax :
Adresse : ...N° 188 avenue 14 Janvier 7000 Bizerte Nord.....

4. Domaine d'activité de l'entreprise

.....Activités Informatique.....

5. Titre du projet

.....Développement d'un système de facturation.....

6. Type du projet

Développement SI – Intégration système – Sécurité – Audit – Réseau – IOT – Cloud – Big Data – IA – Autres :
.....Développement S.I......

description de l'existant

système de facturation actuel couvre uniquement la gestion des ventes, mais il manque fonctionnalités essentielles pour la gestion complète des achats. il ne permet pas de suivre les devis, factures d'achat, paiements associés ni les retenues à la source ce qui réduit son efficacité. l'absence de gestion des templates pour les documents commerciaux empêche l'automatisation et la personnalisation.

8. Spécifications des besoins

<Liste détaillée des besoins/ fonctionnalités devant être assurés par le projet>

- * le module achat gère les devis, factures, paiements et retenues à la source avec calcul automatique, validation, suivi des paiements et exportation des documents justificatifs
- * le module templates dynamiques permet de créer des modèles de documents personnalisés avec des champs dynamiques et une gestion multilingue et multidevise
- * le module statistique et tableau de bord suit des performances des achats et ventes à travers des graphiques, alertes et prédictions pour faciliter la prise de décision - option chatbot

9. Environnement de mise en place du projet (Matériel et Logiciel)

Environnement matériel:

- * Processeur intel i5/i7 ou AMD Ryzen 5/7
- * 8 Go de RAM Minimum (16 Go recommandé), SSD de 256 Go minimum
- * Windows 10/11, macOS ou Linux

Environnement logiciel:

- * Node.js, Docker, outils: Puppeteer, EJS, Diner.js
- * Frameworks: NextJS, React, TypeORM, Next.js
- * Bibliothèques: TamStack, Query, Zustand, Zod, ShadCN, Sock.io, Swagger

10. Planning prévisionnel du PFE

<Les étapes de travail à faire>

- 1/ Mois 1: recueil des besoins, validation du cahier des charges, conception de l'architecture et choix des technologies
- 2/ Mois 2: développement des modules achats, statistiques et tableau de bord, template dynamique, chatbot (option)
- 3/ Mois 2 & mise en place de l'environnement de développement et de base des données
- 4/ Mois 3: Intégration des modules, développement des API/interfaces, Tests unitaires et d'intégration
- 5/ Mois 4: Tests finaux, rédaction de la documentation, (forme)
- 6/

L'organisme d'accueil

Signature et cachet de l'entreprise

