

Cahier des Charges Fonctionnels

Nom de l'entreprise : Starck

Nom du projet : Applicattion Web

Personne à contacter dans l'entreprise :

Tel:

Email:



Table des matières

1.	Présentation du Projet	3
2.	Fonctionnalités par Type d'Utilisateur	3
3.	Spécifications Techniques	4
	3.1 Architecture Backend	4
	3.2 Architecture Frontend	5
	3.3 Base de Données	5
4.	Contraintes Techniques	5
	4.1 Performance	5
	4.2 Sécurité	5
	4.3 Compatibilité	5



1. Présentation du Projet

1.1. Objectif

Création d'une plateforme web permettant la gestion et le suivi des installations solaires avec deux types d'accès distincts : administrateur (installateur) et client (propriétaire).

1.2. Technologies Utilisées

Backend : DjangoFrontend : Vite.js

• Base de données : PostgreSQL

2. Fonctionnalités par Type d'Utilisateur

2.1. Interface Administrateur (installateur)

2.1.1 Page d'Accueil

Tableau de bord avec :

- Vue d'ensemble des installations (en marche/en défaut)
- Nombre d'alarmes actives avec niveau de criticité
- Tableau récapitulatif des installations avec barre de recherche

2.1.2 Gestion des Installations

- Ajout de nouvelles centrales
- Import des données historiques
- Vue détaillée par installation
- Tableau de bord technique

2.1.3 Gestion des Rapports

Génération de rapports personnalisables :

- Production (mensuelle, annuelle, totale)
- Consommation (mensuelle, annuelle, totale)
- Historique des alarmes

2.1.4 Système d'Alarmes

- Base de données des codes d'alarme par marque d'onduleur
- Système de notification
- Interface de suivi des alarmes

2.1.5 Carte Interactive

- Visualisation géographique des installations
- Pour chaque installation :
 - Production journalière
 - o Production mensuelle
 - Revenus générés



État des alarmes

2.1.6 Gestion des Interventions

- Création de fiches d'intervention
- Planification des entretiens
- Suivi des réclamations clients

2.2 Interface Client

2.2.1 Page d'Accueil

- Vue générale de l'installation
- État de fonctionnement
- Photos de l'installation

2.2.2 Tableau de Bord

- Statistiques en temps réel :
 - o Production journalière
 - o Production mensuelle
 - Production totale
 - Consommation totale
- État des équipements
- Alertes et alarmes
- Graphiques de production et consommation

2.2.3 Gestion Administrative

- Génération de rapports
- Système d'auto-relève
- Suivi des réclamations
- Paramètres du compte

3. Spécifications Techniques

3.1 Architecture Backend

- API REST avec Django
- Base de données PostgreSQL
- Système d'authentification JWT
- Gestion des permissions par rôle



3.2 Architecture Frontend

- Application SPA avec Vite.js
- Interface responsive
- Composants réutilisables
- Tableaux de bord interactifs

3.3 Base de Données

Principales entités :

- Utilisateurs
- Installations
- Équipements
- Alarmes
- Données de production
- Interventions
- Rapports

4. Contraintes Techniques

4.1 Performance

- Temps de chargement < 3 secondes
- Support simultané de 100+ utilisateurs
- Actualisation en temps réel des données

4.2 Sécurité

- Authentification sécurisée
- Chiffrement des données sensibles
- Protection contre les injections SQL
- Sauvegarde quotidienne des données

4.3 Compatibilité

• Navigateurs : Chrome, Firefox, Safari, Edge

• Responsive : Desktop, Tablet, Mobile

• Connexion minimum requise: 1 Mbps