

Saphir Consult

## Sujet de SATGES PFE Ingénieur Développement Informatique 2018-2019

**Saphir Consult** est une société tunisienne de consulting Qualité et Editeur de **Qualipro**, Logiciel de Qualité, Environnement, Santé et sécurité au travail, la Sécurité alimentaire.

La société dispose d'un grand savoir faire fonctionnel et Technique et d'une expérience riche acquise avec une clientèle tunisienne et étrangère très variée,

Qualipro est déployé dans les pays suivants :



Nous vous proposons les Sujets de PFE suivants

**Sujet 1 : Diagnostic et automatisation des installations**

Développer une application **Diagnostic installation** qui permet faire toutes les vérifications nécessaires après une installation de Qualipro

Vérifier les droits d'accès nécessaires aux répertoires

Vérifier les données fixes (tenant compte de la version)

Vérifier la configuration du module conversion

Vérifier le paramétrage du mailing

Vérifier l'installation de tous les outils nécessaires (Crystal Report, Indexation pour la recherche, ifilter)

Vérification de IIS, du Framework installé

Mise en place d'un standard de naming, et son vérification (nom de l'application, nom du répertoire, nom de la base de données)

Vérification de la connexion à la base de données

Vérification des droits des utilisateurs SQL server

Vérification des Conventions de Nommage pré établies

Vérification du paramétrage de la recherche Full Texte

Développer les scripts nécessaires à l'installation IIS et SQL SERVER

**Langages et Outils**

[C#](#), [SQL SERVER](#), [Visual Studio](#)

**Sujet 2 : Machine Learning**

Développer une application Machine Learning, qui permet d'aider les superviseurs de la Qualité de tirer des conclusions et de faire des décisions à partir des données et de l'historique disponibles :

Réclamations Clients, Non-conformité Produits, Réclamations Fournisseurs, Actions, Audits

**Langages et Outils**

[C#](#), [SQL SERVER](#), [Visual Studio](#), [Amazon IA web service](#), [Amazon sagemaker](#)

**Sujet 3 : Mobile développement**

Développer la gestion des Audits et des Actions, en Mobile cross-Platform.

**Langages et Outils**

[React Native](#), [Visual Studio](#), [SQLite](#), [C#](#), [JSON](#), [NodeJS](#), [Android Studio](#)

**Sujet 4: Moteur de recherche Documentaire**

Développer une application qui permet de faire une recherche par mot clé (un ou plusieurs) au sein des documents du client en utilisant différent outils de recherche (au moins deux)

Le périmètre (les répertoires) de recherche doit être paramétrable

La solution peut être hébergée en Cloud ou chez le client

**Langages et Outils**

**C#, SQL SERVER, Amazon web services, Lucene.Net, Windows desktop Engine**

**Sujet 5 : Générateur de Workflow**

Développer une application qui permet à l'utilisateur de définir une fiche avec des champs de saisie et un workflow de validations

**Langages et Outils**

**C#, SQL SERVER, Json, Javascript, NodeJs**