ITgate Group
Votre Partenaire Technologique

2023-2024

Catalogue des sujets PFE

contact@itgate-group.com

www.itgate-group.com

ITgate Group
Votre Partenaire Technologique

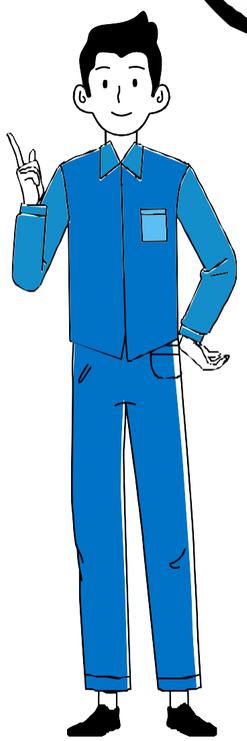
À Propos De Nous

ITGate Group est une entreprise d'ingénierie informatique, créée en 2015. Spécialisée dans les services informatiques, le développement web et mobile, système embarqué, l'expérience utilisateur, ainsi que le design, avec ses valeurs d'organisation, de collaboration, de confiance et de responsabilité.

ITGate Groupe est une équipe jeune et dynamique réunie pour répondre aux besoins de ses clients et les accompagner tout au long de leurs projets.

ITgate Group
Votre Partenaire Technologique

Comment Postuler ?



1

Remplir le formulaire sur site itgate-group.com

2

Joindre un CV mis à jour

3

Précisez la référence de votre sujet et votre Ecole ou institut

ITgate Group
Votre Partenaire Technologique

Nos services

Développement web

Java script

Larevel

WordPress

NodeJs

Angular

Développement mobile

Flutter

React Native

Swift

Android

Systèmes embarqués

Python

Raspberry pi

Arduino

DevOps et Test Logicielle (manuelle & automatique)

jenkins

aws

Docker

kubernetes

APACHE JMeter™

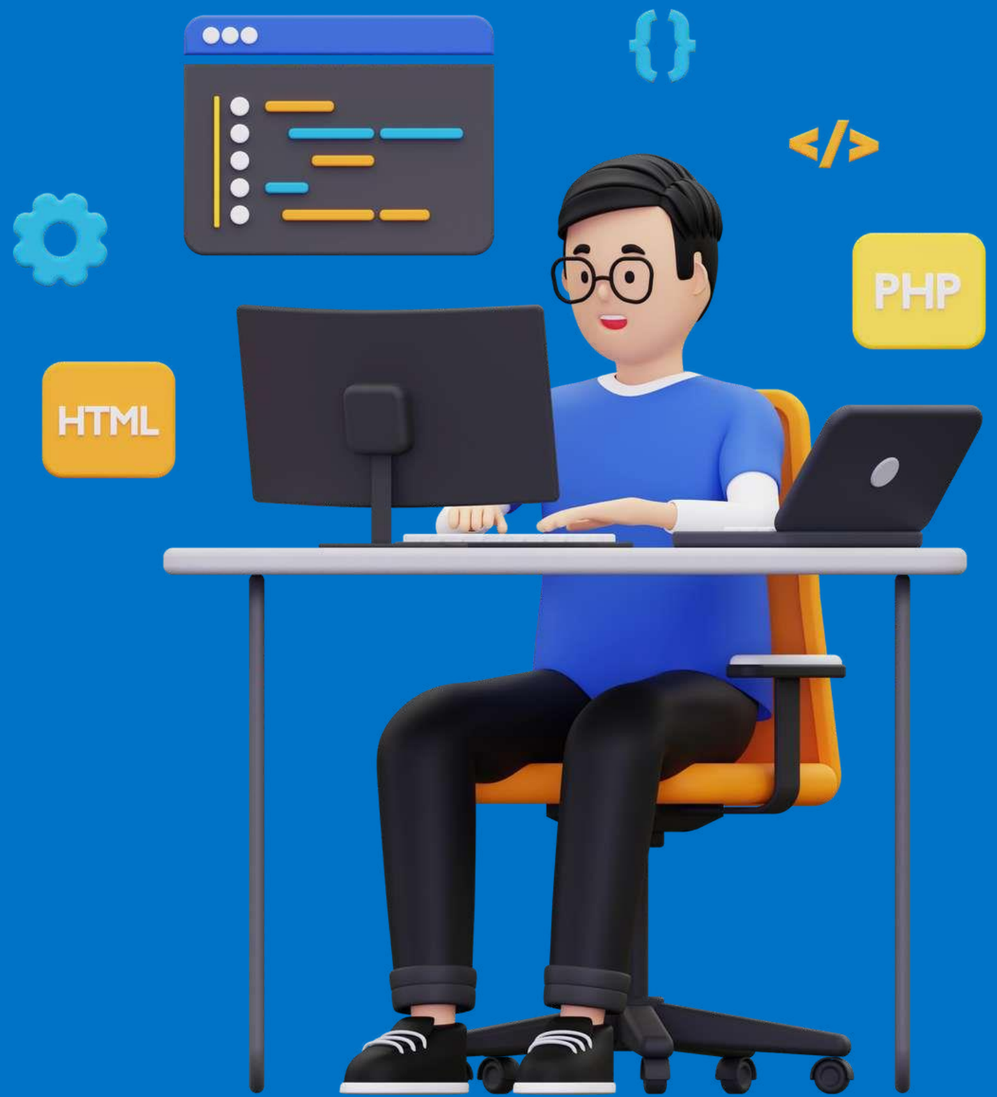
squash

XRAY

ITgate Group
Votre Partenaire Technologique

NOS SUJETS

1. Plateforme Web de gestion des cabinets médicaux
2. Mise en place d'une plateforme e-learning
3. Pro-wallet: Hotel Wallet
4. Conception et développement d'une application mobile pour la gestion des crèches en Tunisie.
5. Plateforme d'Apprentissage en Ligne Personnalisée
6. Mise au point de l'équipe et amorce de conversation
7. Assistant Virtuel pour la Gestion de Projet
8. Système de Surveillance des Réseaux Sociaux avec Analyse de Sentiments
9. Développer une application mobile de réservation des restaurants. déploiement de l'application sur aws
10. Mise en place d'un processus d'intégration et déploiement continue pour des applications Web



Développement WEB

Sujet 01 :

PLATEFORME WEB DE GESTION DES CABINETS MÉDICAUX

1 stagiaire

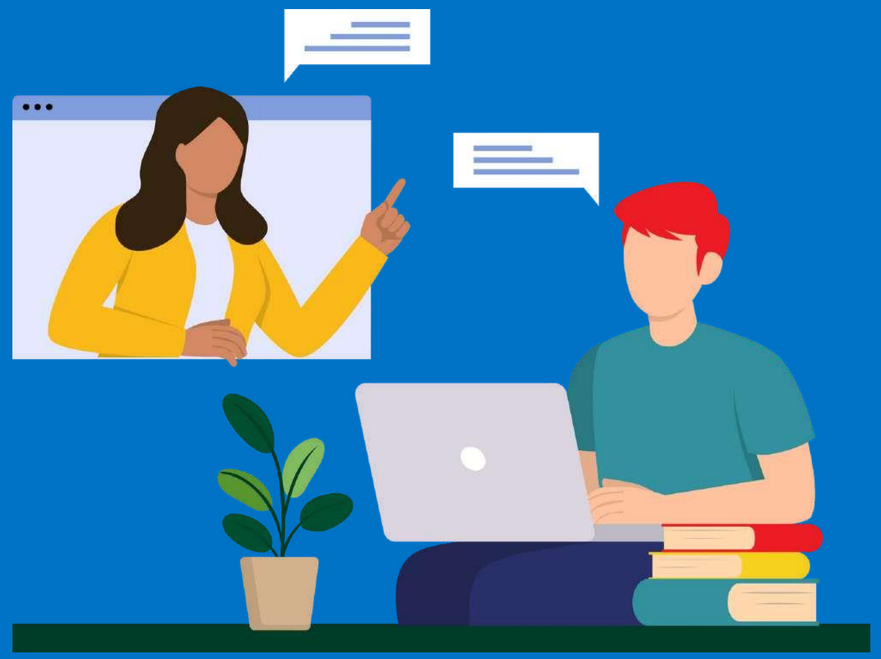
min 3 mois

Description

Afin d'assurer une bonne gestion de cabinet médical chaque médecin a besoin d'une solution web spécifique qui lui garantit d'avoir une traçabilité complète sur ses patients, un calendrier de rendez-vous, un service de messagerie automatisé et un suivi effectif avec les particuliers et les administration ses rapport avec les particuliers et les administrations publiques.

Technologies:

JS, PHP, Laravel,Angular,React...



Sujet 02 :

MISE EN PLACE D'UNE PLATEFORME E-LEARNING

1 stagiaire

min 3 mois

Description

- Gestion des formations
- Gestion des cours
- Gestion des formateurs, des evenements...
- Appel vidéo ....

Technologies:

spring boot, angular,sql

Développement MOBILE

Sujet 03 :

PRO-WALLET: HOTEL WALLET

1 stagiaire

min 3 mois

Description

Le projet consiste au développement d'une solution de gestion des dépenses en 'extra' des clients d'un hôtel Le client scanne depuis son téléphone un Oft code qui le redirige vers une interface web dans laquelle il peut Consulter les différents services extra

- Explorer les tarifs
- Payer
- Suivre les dépenses

Technologies:

Android , IOS, Flutter

Sujet 04 :

CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION MOBILE POUR LA GESTION DES CRÈCHES EN TUNISIE.

1 stagiaire

min 3 mois

Description

La mise en place d'une application mobile pour la gestion des service d'une crèches, destinés pour ses différents acteurs:

- Gérant de l'établissement
- Les employés de l4établissement
- Les parents

Cette application aura pour mission la gestion de l'établissement et des inscrits tout en garantissant aux parents une expérience digitale flexible: un inscription lucide ayant le plus de visibilité et de contrôle , même à distance, pour leurs enfants.

Technologies:

Swift / swiftUI

Système embarqué

Sujet 05 :

PLATEFORME D'APPRENTISSAGE EN LIGNE PERSONNALISÉE

1 stagiaire

min 3 mois

Description

Créez une plateforme d'apprentissage en ligne qui utilise l'IA pour personnaliser le contenu éducatif en fonction des préférences et des performances des étudiants. Utilisez des algorithmes d'apprentissage automatique pour recommander des cours, des vidéos ou des exercices adaptés à chaque utilisateur.

Outils/Technologies :

Django, Python, Frameworks d'IA (comme TensorFlow ou PyTorch), Algorithmes de recommandation.

Sujet 06 :

SYSTÈME DE DIAGNOSTIQUE MÉDICAL INTELLIGENT

Description

Développez un système de diagnostique médical qui utilise l'IA pour analyser les symptômes des patients et recommander des traitements possibles. Utilisez des modèles d'apprentissage profond pour la reconnaissance de symptômes à partir d'images médicales.

Outils/Technologies :

Django, Python, TensorFlow, Réseaux de neurones convolutionnels (CNN) pour l'analyse d'images médicales.

Sujet 07 :

ASSISTANT VIRTUEL POUR LA GESTION DE PROJET

1 stagiaire

min 3 mois

Description

Créez un assistant virtuel basé sur l'IA qui peut aider les gestionnaires de projet dans la planification, l'attribution des tâches et le suivi des progrès. Intégrez des fonctionnalités de traitement du langage naturel pour permettre aux utilisateurs de communiquer avec l'assistant de manière naturelle.

Outils/Technologies :

Django, Python, Bibliothèques de traitement du langage naturel (comme NLTK ou spaCy), Modèles de traitement du langage naturel pré-entraînés.

Sujet 08 :

SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES RÉSEAUX SOCIAUX AVEC ANALYSE DE SENTIMENTS

1 stagiaire

min 3 mois

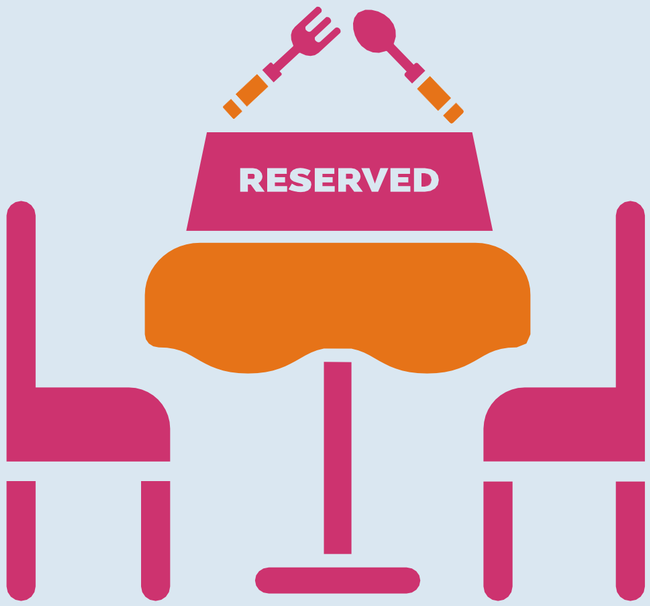
Description

Créez un tableau de bord qui surveille les médias sociaux en temps réel et analyse les sentiments des utilisateurs à l'égard d'une marque, d'un produit ou d'un sujet particulier. Utilisez des techniques de traitement du langage naturel pour évaluer les émotions exprimées dans les messages des utilisateurs.

Outils/Technologies :

Django, Python, Bibliothèques de traitement du langage naturel (comme TextBlob ou VADER)

DevOps
&
Test Logicielle



Sujet 09 :

Développer une application mobile de réservation des restaurants. déploiement de l'application sur aws

1 stagiaire

min 3 mois

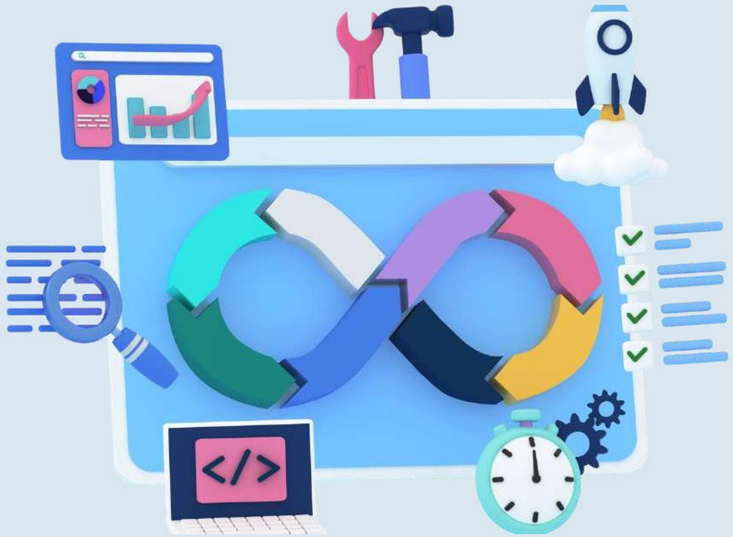
Description

. Ce projet vise à développer une application mobile de réservation de restaurants. L'application permettra aux utilisateurs de rechercher des restaurants, de consulter les menus, de voir les avis d'autres utilisateurs et de réserver des tables.

- Développer une application mobile de réservation de restaurants qui soit intuitive et facile à utiliser
- Offrir une large sélection de restaurants aux utilisateurs
- Permettre aux utilisateurs de consulter les menus et les avis d'autres utilisateurs
- Permettre aux utilisateurs de réserver des tables en ligne

Outils/Technologies :

aws,docker, terraform,linux, flutter



Sujet 10 :

Mise en place d'un processus d'intégration et déploiement continue pour des applications Web

1 stagiaire

min 3 mois

Description

- EPICS: un proof of concept pour la mise en place (Ansible ,Docker,Jenkins,k8s).
- Implémenter une chaine CI/CD automatique .
- Mise en place d'un outil de Monitoring

Outils/Technologies :

jenkins, Docker, ansible , k8s, AWS ,Prometheus

ITgate Group
Votre Partenaire Technologique

Vivement le plaisir de vous rencontrer !

contact@itgate-group.com

www.itgate-group.com