



# CATALOGUE SUJETS PFE 2024-2025



+216 52 012 022

[itgust-group.com](http://itgust-group.com)

[Contact@itgust-group.com](mailto:Contact@itgust-group.com)

Rue Khartoum 1002, Tunis

# Bienvenue

Dans le catalogue des Projets de Fin d'Études (PFE) d'ITGust pour l'année 2024/2025.

Ce catalogue a été conçu pour fournir aux étudiants toutes les informations nécessaires pour réussir leur projet de fin d'études.

Nous avons sélectionné des thèmes innovants et pertinents, en phase avec les besoins du marché, afin de vous aider à développer des compétences pratiques tout en travaillant sur des problématiques réelles.

Nous espérons que ce guide vous servira d'outil précieux dans votre parcours académique.

## Sommaire

- 1. Présentation de la Société**
- 2. Notre Vision**
- 3. Nos Valeurs**
- 4. Nos Services**
- 5. Nos Technologies**
- 6. Sujets de PFE**
- 7. Comment Postuler**
- 8. Remerciements**

# PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ

---

ITGust, fondée en 2022, est une société spécialisée dans les technologies de l'information.

Nous offrons des solutions innovantes en développement logiciel, intelligence artificielle, sécurité informatique et design.

Notre équipe d'experts collabore étroitement avec nos clients pour atteindre leurs objectifs grâce à des technologies de pointe.





## **NOTRE VISION**

---

Devenir un leader reconnu dans le domaine des technologies de l'information, en offrant des solutions innovantes et durables qui transforment les entreprises et améliorent la vie quotidienne des utilisateurs.

Nous aspirons à être à la pointe des avancées technologiques, en anticipant les besoins du marché et en fournissant des services de haute qualité qui favorisent la croissance et la réussite de nos clients.



# NOS VALEURS

## Excellence



Offrir des produits et services de haute qualité.

## Innovation



Valoriser la créativité pour proposer des solutions pratiques.

## Intégrité



Agir avec transparence et honnêteté.

## Collaboration



Travailler ensemble pour atteindre des objectifs communs.

## Engagement



Soutenir la réussite des clients et le développement des collaborateurs.



# NOS SERVICES

## Solutions de Données



Exploitez la puissance des données avec des analyses avancées, l'apprentissage automatique et des insights basés sur l'intelligence artificielle pour prendre des décisions éclairées, automatiser des processus et développer des solutions intelligentes sur mesure.

## Développement Web & Mobile



Développement de logiciels sur mesure, applications web et mobiles réactives, et intégration système fluide conçus pour répondre aux besoins uniques des entreprises et améliorer leur présence numérique.

## Solutions de Sécurité Cloud & DevOps



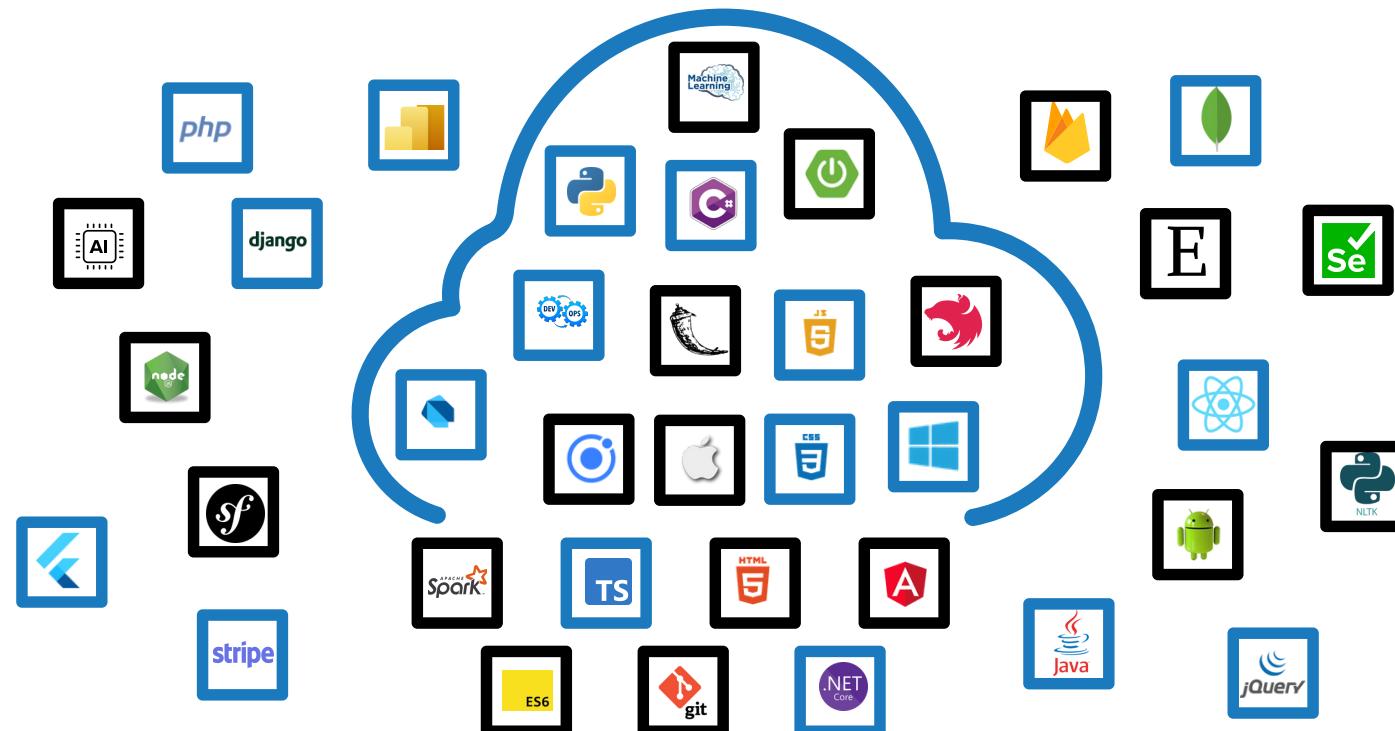
Solutions complètes de cybersécurité, évaluations des risques et gestion de la conformité pour protéger votre organisation, associées à des pratiques DevOps pour un développement rationalisé et des opérations efficaces.

# NOS TECHNOLOGIES

Chez ITGust, nous utilisons des technologies modernes pour garantir le succès de nos projets et préparer nos étudiants aux besoins du marché.

Nous formons nos étudiants aux langages de programmation et outils pertinents, assurant des compétences pratiques et applicables. Grâce à des frameworks éprouvés, nous favorisons un développement agile, que ce soit pour des applications web, l'analyse de données ou l'intelligence artificielle.

Notre objectif est de répondre aux exigences des employeurs tout en dotant nos étudiants des compétences nécessaires pour réussir dans un secteur dynamique.



# SUJETS DE PFE

Découvrez une sélection de projets de fin d'études (PFE) proposés par ITGust pour 2024/2025. Ces projets offrent une expérience d'apprentissage pratique et significative, permettant aux étudiants de développer des compétences essentielles.



## Système de Suivi et de Gestion des Inventaires Automatiques

Référence : #ITG-2025-01



## Gestion des commandes et Suivi de Livraison en Temps Réel

Référence : #ITG-2025-02



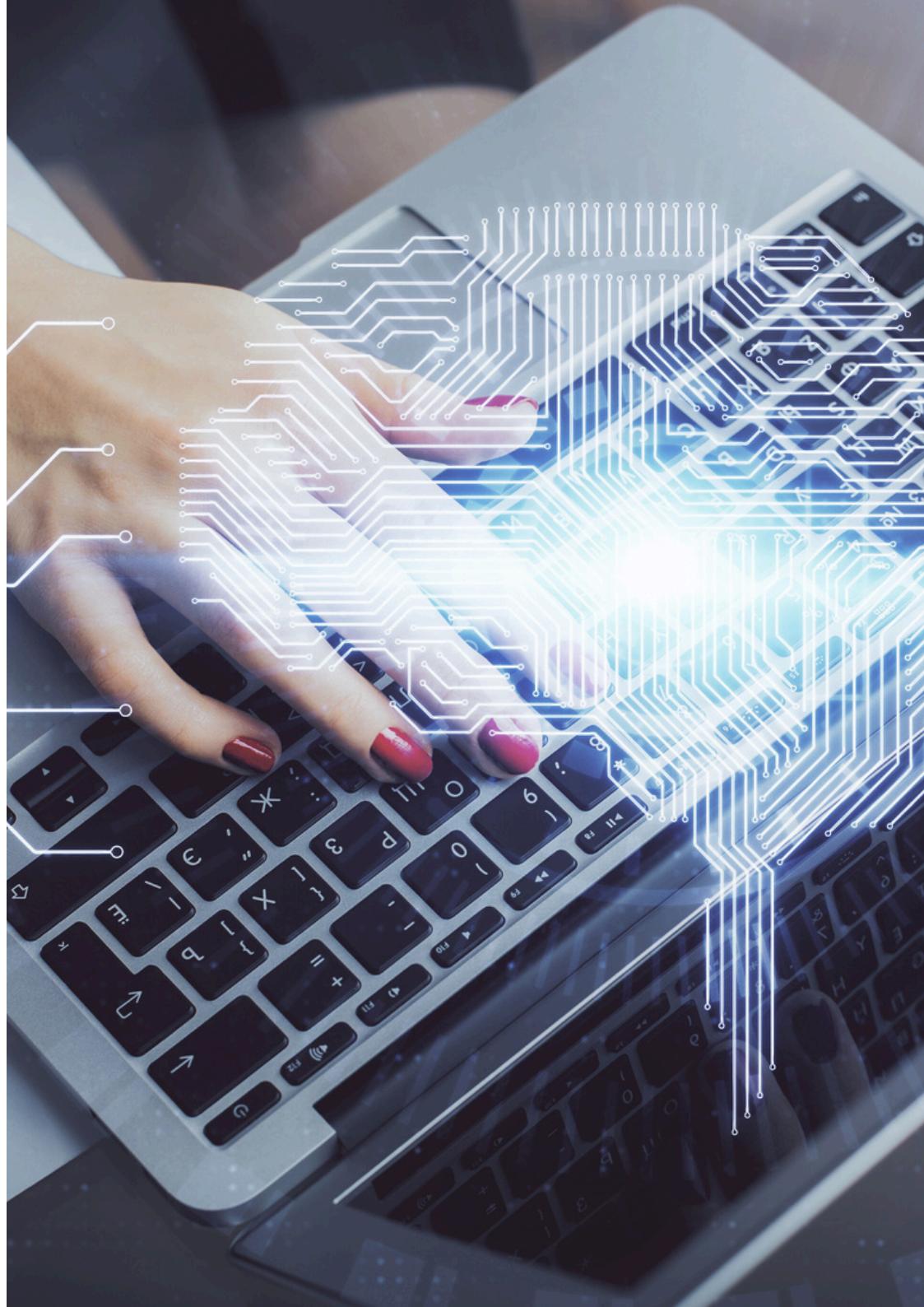
## Gestion des Compétences et Planification de Carrrière

Référence : #ITG-2025-03



## Plateforme d'Enregistrement et d'Analyse des Appels

Référence : #ITG-2025-04



# SUJET 01

Système de Suivi et de Gestion des Inventaires Automatiques avec Recommandation des Solutions.

## DESCRIPTION :

Création et implémentation d'une application microservice sécurisée permettant à l'entreprise de suivre et gérer ses dépenses mensuelles. L'administrateur scanne toutes les factures et tickets de dépenses et de revenus, et le système calcule le total des dépenses et des revenus pour le mois. L'utilisateur reçoit des notifications en temps réel pour rappeler les paiements de ses crédits ou charges. En cas de dépenses élevées, le système recommande des conseils et des solutions pour minimiser ces coûts et maintenir l'équilibre financier.

Référence du Projet : #ITG-2025-01

## Technologies :

### • Développement Web :

Java, Spring Boot/NestJS, Microservices, HTML, CSS, TypeScript, Angular/React, Stripe, Firebase, Git, Selenium, DevOps.

### • L'Intelligence Artificielle :

Python, NLP, NLTK, Filtrage collaboratif, Réseaux de neurones, Modèles d'apprentissage, Flask, Machine Learning, Deep Learning.

**Méthodologie :** Scrum Agile

## PRÉREQUIS :

Connaissance en Java, Spring Boot/NestJS, Angular/React, Microservices, Stripe, Firebase, Python, NLP, Machine Learning, Git, Selenium, DevOps.



Période du stage :

6  
Mois



Niveau :

BAC +5

# SUJET 02

Système de gestion des commandes et suivi en temps réel de localisation de livraison

## **DESCRIPTION :**

Développement d'une application web sécurisée pour gérer les commandes et suivre en temps réel les livraisons. Le système extrait automatiquement les adresses clients à partir de PDF et permet à l'administrateur de suivre les livraisons. Un tableau de bord analytique aide à détecter les pics de demande et les périodes creuses.

Référence du Projet : #ITG-2025-02

## **Technologies :**

### • Développement Web :

Java, Spring Boot/NestJS, Microservices, HTML, CSS, TypeScript, Angular/React, Google Maps, Git, Selenium, DevOps.

### • L'Intelligence Artificielle :

Filtrage collaboratif, Réseaux de neurones, Machine Learning, Flask, Deep Learning.

**Méthodologie :** Scrum Agile

## **PRÉREQUIS :**

Connaissance en Java, Spring Boot/NestJS, Angular/React, Google Maps, Microservices, Machine Learning, Git, DevOps.



Période du stage :

**6  
Mois**



Niveau :

**BAC +5**

# SUJET 03

Système Intégré de Gestion des Compétences et de Planification de Carrière

## DESCRIPTION :

Conception et développement d'une application sécurisée pour la gestion des compétences et la planification proactive des carrières du personnel. Ce système fournit des outils pour aider les utilisateurs à construire et suivre leur parcours professionnel. Il aide les gestionnaires à orienter les talents vers des postes appropriés et à proposer des formations en cas de besoin ou de changement de poste.

Référence du Projet : #ITG-2025-03

## Technologies :

### • Développement Web :

Java, Spring Boot/NestJS, Microservices, HTML, CSS, TypeScript, Angular/React, Git, Selenium, DevOps.

### • L'Intelligence Artificielle :

Python, NLP, NLTK, Filtrage collaboratif, Réseaux de neurones, Machine Learning, Deep Learning, Flask.

**Méthodologie :** Scrum Agile

## PRÉREQUIS :

Connaissance en Java, Spring Boot/NestJS, Angular/React, Microservices, Python, Machine Learning, Git, DevOps.



Période du stage :

**6  
Mois**



Niveau :

**BAC +5**

# SUJET 04

Plateforme Intelligente  
d'Enregistrement et d'Analyse des  
Appels

## DESCRIPTION :

La plateforme permet de capturer et stocker les appels, d'analyser les émotions des participants et d'identifier les sujets principaux abordés. Les utilisateurs gèrent leurs enregistrements via une interface conviviale, tandis qu'un tableau de bord permet à l'administrateur de suivre en temps réel les conversations et de visualiser les statistiques par période de la semaine.

Référence du Projet : #ITG-2025-04

## Technologies :

### • Développement Web :

Java, Spring Boot/NestJS, Microservices, HTML, CSS, TypeScript, Angular/React, Git, Selenium, DevOps.

### • L'Intelligence Artificielle :

Python, NLP, NLTK, Filtrage collaboratif, Réseaux de neurones, Machine Learning, Deep Learning, Flask.

**Méthodologie :** Scrum Agile

## PRÉREQUIS :

Connaissance en Java, Spring Boot/NestJS, Angular/React, Microservices, Python, NLP, Machine Learning, Git, DevOps.



Période du stage :

**6  
Mois**



Niveau :

**BAC +5**

# Comment Postuler?

- **ÉTAPE 1 : CHOISISSEZ UN SUJET DE PROJET :**

Parcourez les projets disponibles dans le catalogue et sélectionnez celui qui vous intéresse.

- **ÉTAPE 2 : SOUMETTEZ VOTRE PROPOSITION :**

Envoyez votre proposition par email en incluant la référence du sujet choisi au [contact@itgust-group.com](mailto:contact@itgust-group.com)

- **ÉTAPE 3 : ATTENDEZ LA CONFIRMATION.**



 +216 52 012 022

 [itgust-group.com](http://itgust-group.com)



 [Contact@itgust-group.com](mailto:Contact@itgust-group.com)

 Rue Khartoum 1002, Tunis

# Remerciements

Nous tenons à remercier tous les étudiants, formateurs et partenaires pour leur engagement et leur soutien dans la réalisation de ce catalogue.

Bon courage à tous dans votre sélection de projets et dans la réalisation de vos travaux !



Suivez-nous : [@itgust.group](https://@itgust.group)