

# PFE BOOK 2025



SUJETS DE PROJETS DE FIN D'ÉTUDES 2024-2025

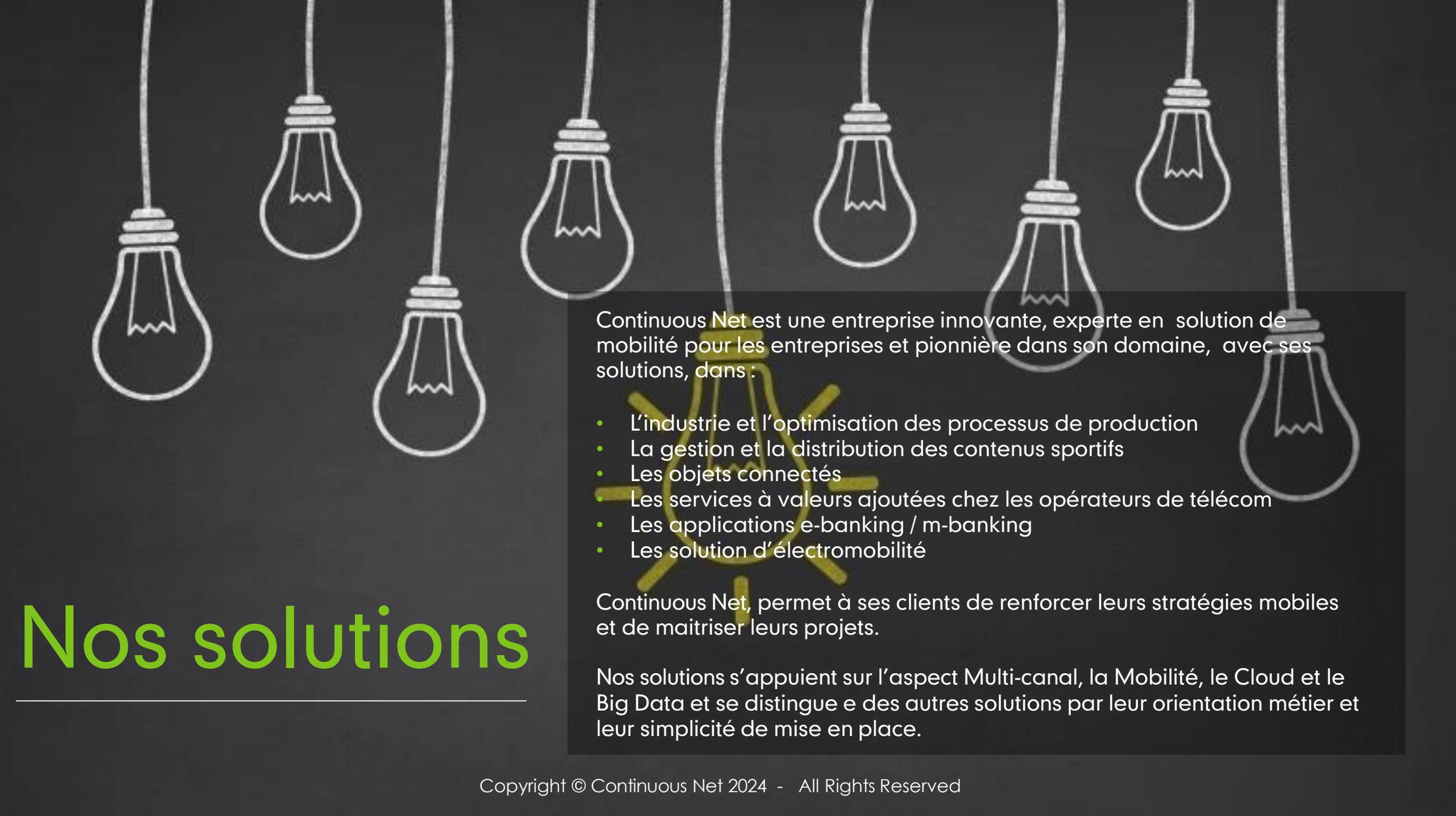


Fondée depuis 2015, Continuous Net est un acteur régional dans le secteur de l'IT, fournissant un savoir-faire concurrentiel, des services et des solutions sur mesure à ses clients en Afrique du Nord, en Europe et au Moyen-Orient via ses différentes partenaires basés en Tunisie, France, Algérie et Émirats arabes unis.

Continuous Net produit plusieurs types de solutions : des portails d'entreprise, des applications mobiles, des solutions e-commerce, des applications industrielles embarquées, des objets connectés, des solutions de sécurité, des solutions d'électromobilité...

# L'Entreprise





# Nos solutions

---

Continuous Net est une entreprise innovante, experte en solution de mobilité pour les entreprises et pionnière dans son domaine, avec ses solutions, dans :

- L'industrie et l'optimisation des processus de production
- La gestion et la distribution des contenus sportifs
- Les objets connectés
- Les services à valeurs ajoutées chez les opérateurs de télécom
- Les applications e-banking / m-banking
- Les solution d'électromobilité

Continuous Net, permet à ses clients de renforcer leurs stratégies mobiles et de maîtriser leurs projets.

Nos solutions s'appuient sur l'aspect Multi-canal, la Mobilité, le Cloud et le Big Data et se distingue e des autres solutions par leur orientation métier et leur simplicité de mise en place.

# Technologies

- MOBILE

- Android
- iOS
- Cordova/Ionic
- React Native
- Flutter



- BACK END

- Symfony
- ASP .Net Core
- NodeJS
- Java Spring



- FRONT END

- Angular
- VueJS
- ReactJS



- CMS

- Wordpress
- Prestashop
- Magento
- Drupal
- Joomla
- Odoo
- LifeRay



continuousnet  
the ideas are infinite

# Nos valeurs

L'Ambition

Le Sens de l'Éthique

L'innovation

L'Esprit d'équipe

Le  
Professionalisme

La Durabilité

L'Amélioration  
Continue

AMBITION

AMBITION

SENSE OF

ETHICS

INTRODUCTION

INNOVATION

TEAM

IMPROVEMENT

AMBITION

SENSE OF ETHICS

ETHICS

INNOVATION

SENTIMENT

IMPROVEMENT

PERFORMANCE

PROFITABILITY

PROFESSIONALISM

PROFITABILITY

STABILITY

SINGULARITY

CONTINUITY

INTEGRITY

MILLION

Notre croissance durable est fondée sur 7 valeurs orientant l'ensemble de nos activités

A young woman with long dark hair, wearing a blue V-neck shirt, is smiling and looking towards the camera. She is holding several white papers in front of her. The background is a blurred office setting with windows. Text is overlaid on the right side of the image.

Construisez  
votre **future** avec  
Continuous Net!

Historiquement, au moins  
**50%** de nos stagiaires PFE  
sont recrutés chaque année

# Pourquoi passer son PFE chez Continuous Net ?

- ✓ Apprentissage et montée en compétences
- ✓ Formation technique et Soft Skills
- ✓ Accompagnement
- ✓ Le matériel nécessaire pour effectuer son stage
- ✓ Suivi



## Comment Postuler ?

Pour postuler à un stage de PFE chez nous à Sousse, merci d'envoyer votre candidature à cette application uniquement : <https://careerlink.continuousnet.com/candidate/internship-listings>

### La procédure d'intégration des stagiaires se passe en 2 étapes.

- Sélection préalable des CV : votre candidature sera étudiée par le responsable du stage, si vous êtes retenu(e) le service RH prendra contact avec vous pour fixer un rendez-vous pour un entretien dans nos locaux.
- Entretien : l'entretien comporte un test technique écrit et un entretien de motivation oral avec le responsable du stage. Si vous êtes retenu(e), le service RH prendra contact avec vous pour organiser votre stage.



# Catalogue de sujets

Pour l'année universitaire 2024-2025, Continuous Net met à la disposition des jeunes et futurs diplômés des sujets de PFE portant sur les technologies de pointe.

Afin de maximiser les chances de réussite de nos projets, les sujets que nous proposons émanent d'un réel besoin ce qui fera bénéficier nos stagiaires d'un bon encadrement.

Ne ratez pas l'occasion de postuler pour un stage de PFE chez Continuous Net en consultant notre nouveau catalogue de sujets de projets de fin d'étude 2025.

N'hésitez pas à postuler pour le sujet qui vous convient le mieux à cette adresse : <https://careerlink.continuousnet.com/candidate/internship-listings>

# Intégration d'une fonctionnalité de streaming et de vidéo live dans une plateforme dédiée au football

[ Réf : STLV\_S12025 ]



## Nombre de stagiaires

1



## Durée du stage

De 4 à 6 mois



## Lieu du stage

Sahloul Sousse



## Technologies

JavaScript,  
Angular,  
Symfony, React  
Native, PHP,  
MySQL, gitlab

## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Le projet consiste à développer une plateforme web ou mobile permettant de :  
**Diffuser des matchs de football en direct** via un système de streaming fiable et performant.

Proposer un **catalogue de vidéos à la demande (VOD)**, comme des replays, résumés de matchs, interviews, et analyses.

**Ajouter des fonctionnalités interactives** pour améliorer l'expérience utilisateur, telles que les commentaires en direct, les réactions en temps réel et les statistiques pendant le match.

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance du langage PHP et de langage JavaScript



# Plateforme de Cross Matching Biometrique

[ Réf : PCMB\_S22025 ]



## Nombre de stagiaires

2



## Durée du stage

De 4 à 6 mois



## Lieu du stage

Sahloul



## Technologies

Python, C#,  
C/C++,  
Postgresql, gitlab,  
docker..

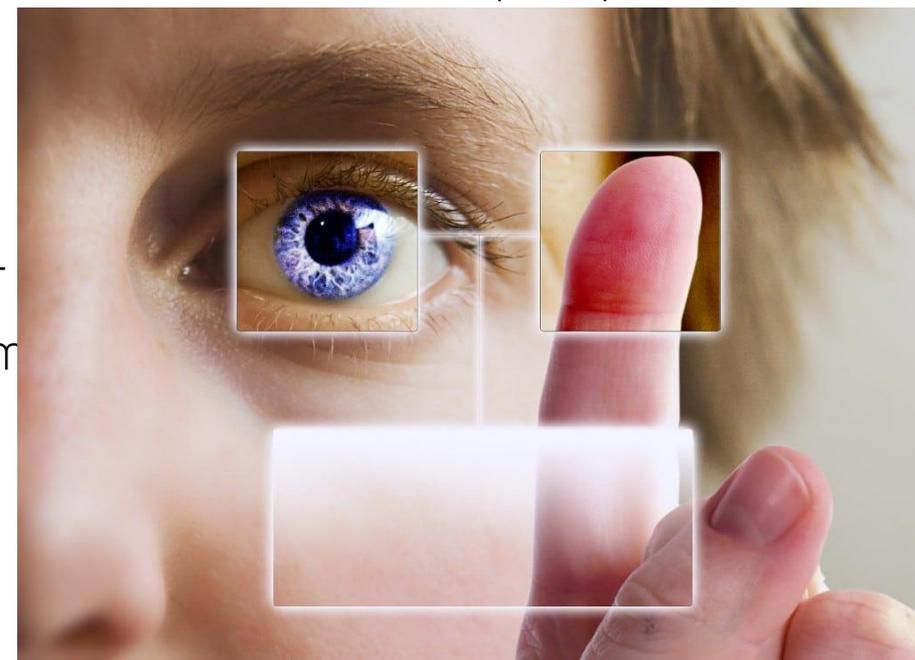
## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Développer une application Windows en **WinForms** pour identifier un individu en utilisant des données et effectuer le **matching** avec un document d'identité. Le système doit permettre :

1. L'enregistrement des données biométriques et des documents d'identité dans une base de données sécurisée.
2. Le décodage et la comparaison avec les données biométriques présentes sur un document ID. (Reconnaissance faciale, empreintes digitales, iris..)
3. Gestion des données
4. Une API pour centraliser les données et les rendre accessibles à d'autres systèmes
5. Sécurité et conformité

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance du C# .net / Python



# Implémentation du protocole OCPP 2.0.1 pour la communication avec les bornes de recharge des véhicules électriques



**Nombre de stagiaires**

1



**Durée du stage**

De 4 à 6 mois



**Lieu du stage**

Khezama  
Sousse



**Technologies**

NodeJS, Vue.js,  
Websockets,  
MongoDB,  
gitlab, docker..

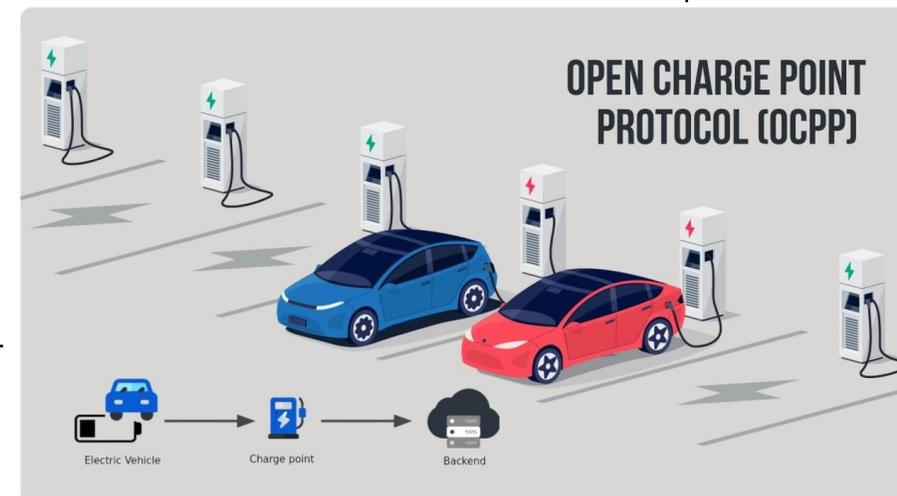
## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

[ Réf : OCPP\_S32025 ]

- ❖ Le projet vise à permettre une communication bidirectionnelle entre un Système de Gestion Centralisé (CMS) et des bornes de recharge pour véhicules électriques. Le protocole **OCPP 2.0.1** sera utilisé pour garantir une interopérabilité optimale et pour offrir des fonctionnalités avancées telles que la gestion intelligente de la recharge, la surveillance en temps réel et le diagnostic des pannes.
- ❖ API REST : Bornes de recharge, sessions utilisateurs, logs d'activité..
- ❖ WebSocket pour permettre une communication bidirectionnelle en temps réel avec les bornes de recharge.
- ❖ Implémentation du protocole OCPP 2.0.1
- ❖ Gestion de la base MongoDB

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance du langage JavaScript



# Intégration du protocole ISO 15118 (Plug and Charge) dans une plateforme de gestion de bornes de recharge

[ Réf : PPNC\_S42025 ]



**Nombre de stagiaires**

1



**Durée du stage**

De 4 à 6 mois



**Lieu du stage**

Khezama  
Sousse



**Technologies**

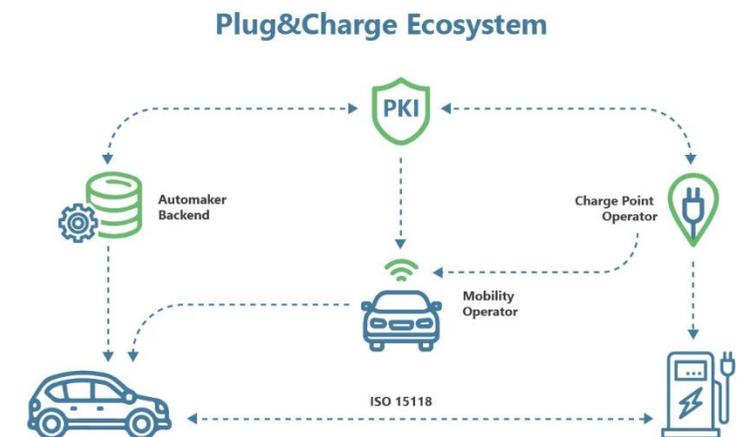
NestJS, SSL,  
Chiffrement,  
OCPI,  
MongoDB,  
TypeScript..

## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

- ❖ La solution actuelle de gestion des bornes de recharge supporte les protocoles OCPP et OCPI pour la communication et l'interopérabilité entre bornes et systèmes de gestion. Le protocole ISO 15118, axé sur la fonctionnalité "Plug and Charge", offre une expérience utilisateur simplifiée et sécurisée pour la recharge des véhicules électriques. Ce projet vise à intégrer ce protocole à la plateforme existante pour enrichir ses fonctionnalités et répondre aux exigences des utilisateurs et du marché.
- ❖ Implémenter les modules nécessaires pour gérer les sessions Plug and Charge
- ❖ Mettre en œuvre la gestion des certificats PKI (Public Key Infrastructure).
- ❖ Ajouter la gestion des messages..

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance des langages Java, Ja



# Plateforme de Comparaison de Bornes de Recharge pour Véhicules Électriques

[ Réf : EVSC\_S52025 ]



**Nombre de stagiaires**

1



**Durée du stage**

De 4 à 6 mois



**Lieu du stage**

Khezama  
Sousse



**Technologies**

JavaScript,  
Angular,  
NestJs,  
Typescript,  
MongoDB

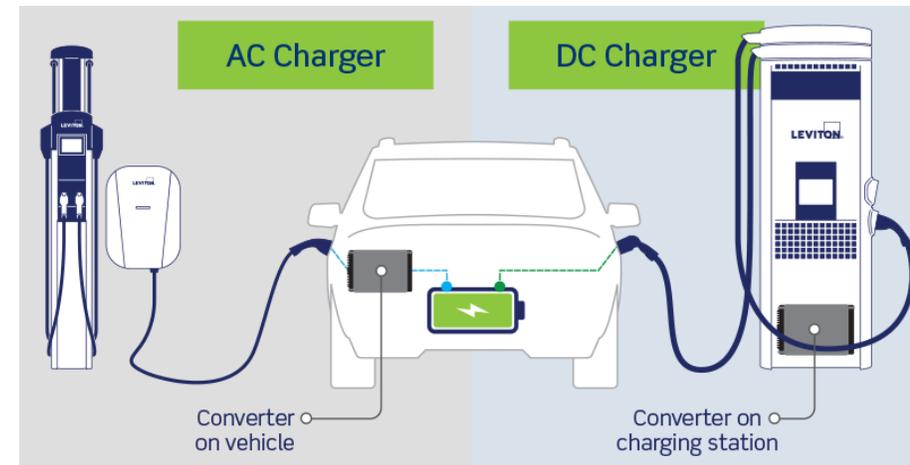
## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Cette plateforme vise à offrir une solution pour aider les conducteurs de véhicules électriques à trouver les stations de recharge les plus adaptées à leurs besoins.

- ❖ Collecter et centraliser des informations sur les bornes de recharge via des techniques avancées de web scraping.
- ❖ Offrir aux utilisateurs une interface de comparaison interactive.
- ❖ Fournir des données en temps réel et des mises à jour instantanées sur la disponibilité et la compatibilité des stations.
- ❖ Proposer une expérience personnalisée, notamment avec la possibilité de sauvegarder des stations préférées et recevoir des recommandations.

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance en Javascript



# Plateforme SaaS de Veille Concurrentielle dans le Secteur Hôtelier

[ Réf : VCSH\_S62025 ]



**Nombre de stagiaires**

1



**Durée du stage**

De 4 à 6 mois



**Lieu du stage**

Hamam  
Sousse



**Technologies**

NestJS,  
Angular,  
Typescript,  
Highcharts,  
MongoDB

## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Les hôtels doivent surveiller les prix, analyser les tendances, et ajuster leurs stratégies pour maximiser leur revenu et améliorer leur positionnement

- ❖ Offrir une plateforme SaaS intuitive pour surveiller les prix des concurrents.
- ❖ Permettre aux utilisateurs de configurer des tableaux de bord personnalisés.
- ❖ Fournir des outils d'analyse, de visualisation, et d'alerte.
- ❖ Automatiser la collecte de données via des robots pour garantir une actualisation régulière
- ❖ Gestion des Utilisateurs
- ❖ Tableau de Bord Personnalisé
- ❖ Collecte et Analyse des Données
- ❖ Gestion des Concurrents
- ❖ Alertes Configurables

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance en NodeJS, Angular



# Développement d'une Application Mobile de Chat basée sur Matrix

[ Réf : MACM\_S72025 ]



**Nombre de stagiaires**

1



**Durée du stage**

De 4 à 6 mois



**Lieu du stage**

Khezama  
Sousse



**Technologies**

Matrix, Flutter,  
Python,  
NodeJs, git,  
gitlab, docker..

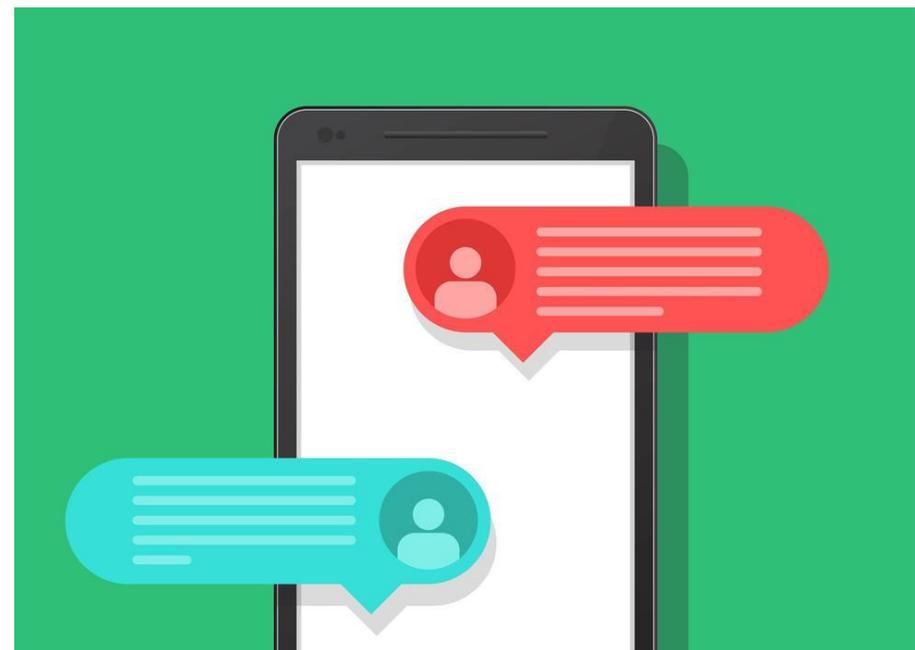
## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Le système permettra de gérer un chat sécurisé et moderne tout en tirant parti des fonctionnalités offertes par le protocole Matrix.

- ❖ Installer et configurer le serveur Matrix sur un environnement interne. (cloud ou on-premises).
- ❖ Assurer la sécurisation du serveur (certificats SSL/TLS, gestion des clés API).
- ❖ Configurer les paramètres de base (création de comptes, gestion des salons, options d'authentification).
- ❖ Développement du client mobile
- ❖ Créer une application mobile légère, moderne et intuitive utilisant le Matrix.
- ❖ Implémenter les fonctionnalités principales d'un système de messagerie.

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance en Flutter et NodeJS



# Développement d'une solution RPA pour l'automatisation des tests fonctionnels du site Web

[ Réf : RPAT\_S82025 ]



## Nombre de stagiaires

1



## Durée du stage

De 4 à 6 mois



## Lieu du stage

Sahloul Sousse



## Technologies

UIPath, RPA,  
git, C#, Junit,  
Selenium,  
Postman

## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Concevoir et développer une solution d'automatisation des tests basée sur la technologie RPA (Robotic Process Automation) pour garantir la fiabilité et la qualité d'une application web.

- ❖ Analyse des besoins fonctionnels : Comprendre les fonctionnalités clés de l'application web
- ❖ Conception des scénarios de test auto : Rédiger les cas de test pour simuler le comportement des utilisateurs
- ❖ Développement des scripts RPA : Automatiser les tests en utilisant UiPath
- ❖ Exécution des tests et génération de rapports: Exécuter régulièrement les tests

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance des langages C# .net



# Automatisation des tests pour une application mobile React Native avec intégration continue

[ Réf : RNMA\_S92025 ]



## Nombre de stagiaires

1



## Durée du stage

De 4 à 6 mois



## Lieu du stage

Sahloul Sousse



## Technologies

Jest, GitHub Actions, GitLab CI, Fastlane, React Native, RN Testing Lib

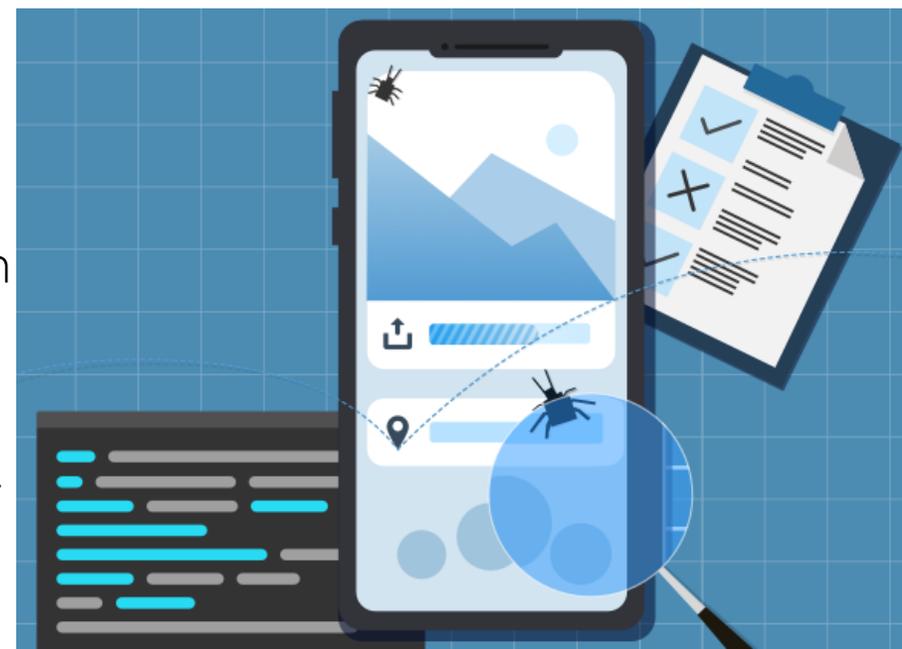
## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Ce projet de fin d'études offre une opportunité unique de mettre en œuvre une solution complète d'automatisation des tests pour une application mobile développée avec React Native. L'objectif est de garantir la qualité et la fiabilité de l'application grâce à une stratégie de test robuste et une intégration continue efficace.

- ❖ Développement des tests automatisés (unitaires de composants, fonctionnels, régression, performance..)
- ❖ Configuration de l'intégration continue (CI/CD)
- ❖ Analyse des résultats des tests et gestion des rapports

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance en Javascript et React Native



# Automatisation des processus CI/CD et intégration de revues de code pour les projets GitLab

[ Réf : DOPS\_S102025 ]



## Nombre de stagiaires

1



## Durée du stage

De 4 à 6 mois



## Lieu du stage

Sahloul Sousse



## Technologies

Python, Bash,  
GitLab CI/CD,  
Terraform,  
Ansible,  
Docker

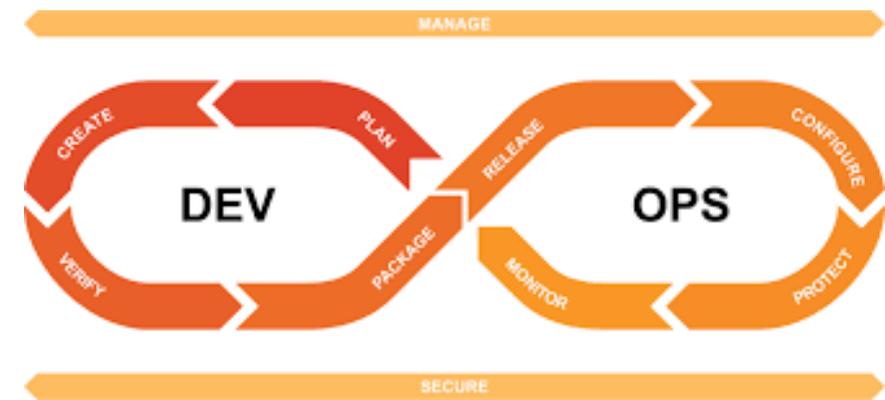
## DESCRIPTION DÉTAILLÉE DU SUJET :

Ce projet de fin d'études offre une opportunité unique de mettre en œuvre une solution d'automatisation de la création et de la configuration des pipelines CI/CD lors de la création de nouveaux projets sur GitLab, tout en intégrant un système de revue de code automatique.

- ❖ Automatisation de la configuration des pipelines CI/CD pour GitLab.
- ❖ Intégration d'outils d'analyse de code dans les pipelines existants.
- ❖ Centralisation des paramètres via des fichiers de configuration gérés par infrastructure as code.
- ❖ Mise à disposition d'une interface utilisateur simplifiée pour les développeurs.

## COMPÉTENCES REQUISES :

Bonne connaissance en Bash et en Python



# Notre service RH est à votre disposition

---

## Téléphone

+216 73 36 71 32

+216 70 75 47 00

## Email

[stage@continuousnet.com](mailto:stage@continuousnet.com)

## Site internet

[WWW.continuousnet.com](http://WWW.continuousnet.com)

## Adresses

Bureau B26 - Résidence EL Ahmed Bloc B - 2<sup>ème</sup> étage

Av. Yasser Arafet 4054 Sahloul - Sousse

Bureau A144 - Complexe Le Relais TEKAYA, Bloc A1 -

4<sup>ème</sup> étage

Av. La Perle du Sahel 4051 Khézama - Sousse

