

Ecole Supérieure des Communications de Tunis

Journal de Stage

Type de stage	Stage de formati	on humaine	Stage d'ingénieur
Nom et prénom de l'élève ingénieur	Allaya	aYahya	
Etablissement d'accueil	INN	NOVUP	
Période du stage	de 06/07/2021 à	22/08/2021 (Minimu	um un mois)



Fiche identification du stage

	Identificat	ion de l'établissement d'ac	ccueil	
Nom de l'entreprise	INNOVUP			
Domaine d'activités		developpement mobile		
Adresse du lieu du		Technopark El (Ghazala	
stage		office B213 – A	Ariana	
	CP/Ville: A		Pays	: Tunis
Responsable	Nom	Khalil driss	Fonction	PDG & fondateur
administratif d'accueil des	N° téléphone	$22\ 571\ 312$	N° fax	
stagiaires	e-mail	Khalil.driss@innovuj	o.com.tn	
Site web		www.innovup.	com.tn	
	•			
	Seru	vice bénéficiaire du stage		
Nom du service	developpement			
Encadrant du stage	Nom	Khalil driss	Fonction	PDG & fondateur
	N° téléphone	22 571 312	N° fax	
	e-mail Khalil.driss@innovup.com.tn			eom.tn
Tuteur à SUP'COM			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	Identi	fication de l'offre de stage	?	
Type de stage	X Stage de	formation humaine	☐ St	age d'ingénieur
Période du stage	de 06/07/202	1 à 22/08/2021 (1 à 2 n	nois durant j	uillet –août)
Programme du stage (joindre un descriptif complémentaire si c'est nécessaire)		Application mobile « Sa	yed »	



Journée Date (jj/mm) Résumé des activités		Résumé des activités	
Lundi	/		
Mardi	06/ 07	-Réunion avec Mr Khalil Driss et Yassine MissaouiDiscussion sur l'application et ses fonctionnalités	
Mercredi	07/07	-Installation des logiciels nécessaires et préparation de l'environnement	
Jeudi	08/07	-Rechercher des documentations sur le Framework « Flutter »	
Vendredi	09/07	-Création d'un nouveau projet - Répartir les tâches entre moi et Yassine Missaoui en utilisant Trello	
Samedi	10/07	Repos	
Approbation de l'encadrant		Signature et cachet de l'entreprise INNOVUP Tél: 22 571 312 MF: 1682578 PAM000	



	Bilan du stagiaire
Description	n de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés
٠	Il s'agit d'un travail en équipe qui utilise l'application web Trello pour diviser les taches
	Nous avons décidé d'utiliser le Framework Flutter pour faciliter le travail et aussi pour la disponibilité des documentations Flutter
-	Utilisation de l'éditeur VS Code.
-	Utilisation du emulator Android studio
Principau:	x résultats obtenus
-	Comprendre les concepts de widgets et comment créer et développer une application mobile.
Principale	es difficultés rencontrées
	Comprendre comment travailler avec Flutter Framework.
27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 -	Commentaires de l'encadrant
	du rendement du stagiaire, sa motivation et son initiative
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Date:	1017.12.11 Signature:



Journée Date (jj/mm) Résumé des activités		Résumé des activités
Lundi 12/07		 Création de "Splash screen" de l'application mobile Commencer à créer la page d'accueil
Mardi	13/07	- Terminer la page d'accueil
Mercredi	14/07	 Réunion avec Yassine Missaoui Discuter des feedbacks et de l'avancement des tâches et faire des idées pour les prochaines étapes.
Jeudi	15/07	- Rechercher des documentations sur Google Cloud - Générer une clé API pour Google Maps
Vendredi 16/07 - Ajout de Google Maps à l'application Sayed		- Ajout de Google Maps à l'application Sayed
Samedi 17/07		Repos
Approbation de l'encadrant		Signature et cachet de l'entreprise INNOVUP Tél: 22 571 312 MF: 1682578 PAMO00



Description de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés - Utiliser GitHub pour pousser le dernier travail Utiliser Trello pour diviser les taches Utilisation de l'éditeur VS Code Utiliser Google Cloud pour intégrer Google Maps à l'application Principaux résultats obtenus - Application avec un joli "Splash Screen" lorsque l'application est ouverte Page d'accueil simple pour les utilisateurs Principales difficultés rencontrées - Comprendre comment travailler avec Google Cloud Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API - Travailler avec GitHub		Bilan du stagiaire
 Utiliser Trello pour diviser les taches. Utilisation de l'éditeur VS Code. Utiliser Google Cloud pour intégrer Google Maps à l'application. Principaux résultats obtenus Application avec un joli "Splash Screen" lorsque l'application est ouverte. Page d'accueil simple pour les utilisateurs. Principales difficultés rencontrées Comprendre comment travailler avec Google Cloud. Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API 	Description	de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés
 Application avec un joli "Splash Screen" lorsque l'application est ouverte. Page d'accueil simple pour les utilisateurs. Principales difficultés rencontrées Comprendre comment travailler avec Google Cloud. Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API 		Utiliser Trello pour diviser les taches. Utilisation de l'éditeur VS Code.
ouverte. - Page d'accueil simple pour les utilisateurs. - Principales difficultés rencontrées - Comprendre comment travailler avec Google Cloud. - Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API	Principaux	résultats obtenus
Principales difficultés rencontrées - Comprendre comment travailler avec Google Cloud. - Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API	-	
 Comprendre comment travailler avec Google Cloud. Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API 		Page d'accueil simple pour les utilisateurs.
 Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API 	Principales	difficultés rencontrées
applications, problème avec de compatibilité des clés API		Comprendre comment travailler avec Google Cloud.
- Travailler avec GitHub	-	
		Travailler avec GitHub
Commentaires de l'encadrant		Commentaires de l'encadrant



Journée	Date (jj/mm)	Résumé des activités	
Lundi	19/07	- Ajout de Google Maps à l'application Sayed.	
Mardi	20/07	- Jour férié	
Mercredi	21/07	- Jour férié	
Jeudi	22/07	 Réunion avec Yassine Missaoui . Discuter des feedbacks et de l'avancement des tâches et faire des idées pour les prochaines étapes. Essayer de résoudre la compatibilité des clés API pour Google Maps. 	
Vendredi	23/07	- Lire des documents sur la façon d'intégrer Google Maps sur des applications Flutter.	
Samedi 24/07 Repos		Repos	
Approbatic l'encadran		Signature et cachet de l'entreprise INNOVUP Tél: 22 571 312 MF: 1682578 PAM000	



Bilan du stagiaire
Description de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés
 Utiliser Trello pour diviser les taches. Utiliser Google Cloud pour intégrer Google Maps à l'application.
Principaux résultats obtenus
- Des méthodes pour intégrer Google Maps avec l'application Sayed.
Principales difficultés rencontrées
- Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec l'application, problème avec de compatibilité des clés API
Commentaires de l'encadrant
Jugement du rendement du stagiaire, sa motivation et son initiative
O.K
Date: Signature:



Journée Date		Résumé des activités	
	(jj/mm)		
Lundi	26/07	 Réunion avec Yassine Missaoui . Résoudre le probleme de compatibilité des clés API pour Google Maps. 	
Mardi	27/07	- Créer 2 types de zones dans les maps de l'application Sayed, des cercles et des polygones.	
Mercredi	28/07	- Apprenez à utiliser et à installer des API tels que : API de géocodage, API de géolocalisation et API de lieux.	
Jeudi	29/07	- Créer des fonctions pour connaître votre localisation et en faire votre position initiale lorsque l'application est ouverte.	
Vendredi	30/07	- Créer des fonctions pour localiser et diffuser votre position lorsqu'elle est déplacée.	
Samedi 31/07 Repos		Repos	
Approbation l'encadran		Signature et cachet de l'entreprise INNOVUP Tél: 22 571 312 MF: 1682578 PAM000	



Bilan du stagiaire Description de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés Utiliser GitHub pour pousser le dernier travail. Utiliser Trello pour diviser les taches. Utiliser Google Cloud pour intégrer Google Maps à l'application. Utiliser des API tels que : API de géocodage, API de géolocalisation et API de lieux Principaux résultats obtenus Résoudre le probleme de compatibilité des clés API pour Google Maps. Application qui peut vous localiser et vous montrer où vous êtes à tout moment avec un cercle dont le rayon dépend de la précision de connaître votre position. Principales difficultés rencontrées Problèmes lors de l'intégration de Google Maps avec les applications, problème avec de compatibilité des clés API Comprendre comment travailler avec les différentes API de Google Maps

Jugement du rendement du stagiaire, sa motivation et son initiative

...O.L.

Date: Signature:



Journée	Date (jj/mm)	Résumé des activités	
Lundi	02/08	 Réunion avec Yassine Missaoui . Discuter des feedbacks et de l'avancement des tâches et faire des idées pour les prochaines étapes. Essayer de résoudre le problème de connecter avec le compte google. 	
Mardi	03/08	- Lire des documents sur l'utilisation de Firebase.	
Mercredi	04/08	 Réunion avec Mr Khalil Driss et Yassine Missaoui. Discuter des feedbacks et de l'avancement des tâches . Lire des documents sur l'authentification d'utilisation avec Firebase notamment avec le compte google. 	
Jeudi	05/08	- Créer une ListView des magasins de chasse et pêche, à afficher à l'utilisateur si nécessaire.	
Vendredi	06/08	 Terminer la ListView des magasins de chasse et pêche. Réunion avec Yassine Missaoui . Résoudre le probleme de connecter avec le compte google. 	
Samedi 07/08 Repos		Repos	
Approbation l'encadran		Signature et cachet de l'entreprise INNOVUP Tél: 22 571 312 MF: 1682578 PAM000	



Bilan du stagiaire

Description de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés

- Travailler avec Google Firebase pour effectuer des authentifications d'utilisateurs, également pour stocker les données à l'aide du service Firebase Realtime.
- Utiliser GitHub pour pousser le dernier travail.

Principaux résultats obtenus

- Application qui utilise les services d'authentification des utilisateurs de Google Firebase pour se connecter.
- Application qui affiche la liste des magasins de chasse et de pêche afin que l'utilisateur puisse savoir où acheter son équipement.

Principales difficultés rencontrées

- Comprendre comment travailler avec Google Firebase.
- Le probleme de connecter avec le compte google.

Commentaires de l'encadrant
Jugement du rendement du stagiaire, sa motivation et son initiative
AL
<u></u>
Date:



Journée	Date (jj/mm)	Résumé des activités	
Lundi	09/08	 Recherche sur la façon de créer un style personnalisé pour Google Maps. Faire 4 personnaliser Google Maps pour travailler avec 	
Mardi	10/08	- Jour férié	
Mercredi	11/08	 Créer une fonction pour tester si vous êtes dans ou hors des zones cerculaires. Tester la fonction. 	
Jeudi	12/08	 Créez une fonction pour tester si vous êtes dans ou hor des zones de polygone. Tester la fonction. 	
Vendredi	13/08	- Jour férié	
Samedi 14/08 Repos		Repos	
Approbation l'encadran		Signature et cachet de l'entreprise INNOVUP Tél: 22 571 312 MF: 1682578 PAM000	



Bilan du stagiaire

Description de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés

- Utiliser https://mapstyle.withgoogle.com pour personnaliser Google Maps.
- Utiliser le package google_maps_flutter pour créer des cercles et des polygones sur la carte.
- Utiliser GitHub pour pousser le dernier travail.
- Utiliser Trello pour diviser les taches.

Principaux résultats obtenus

 Application presque terminée, l'application peut vous dire si vous êtes dans une zone d'interdiction de chasse (si la zone est circulaire) en changeant le style de la carte.

Principales difficultés rencontrées

 Les fonctions pour tester si l'utilisateur est à l'intérieur ou à l'extérieur du polygone n'ont pas fonctionné car le polygone a trop de variables (nombre de côtés, forme, etc).

Commentaires de l'encadrant	
Jugement du rendement du stagiaire, sa motivation et son in	itiative
ØK.	
Date:	



Journée	Date (jj/mm)	Résumé des activités			
Lundi	16/08	 Chercher des fonction prédéfinie pour tester si vous êtes dans ou hors des zones de polygone. Tester la fonction. 			
Mardi	17/08	 Réunion avec Yassine Missaoui . Discuter des feedbacks et de l'avancement des tâches et faire des idées pour les prochaines étapes. 			
Mercredi	18/08	- Apprenez à utiliser et à installer des packages tels que Flutter_local_notifications, afin que l'application puisse envoyer des notifications pour alerter l'utilisateur s'il est entré ou sorti de zones limitées.			
Jeudi	19/08	- Intégrer Flutter_local_notifications avec les fonctions de streaming de localisation et les tester.			
Vendredi	20/08	- Réunion avec Mr Khalil Driss et Yassine Missaoui pour montrer la version finale du build de l'application .			
Samedi	21/08	Repos			
Approbatio l'encadran		Signature et cachet de l'entreprise INNOVUP Tél: 22 571 312 MF: 1682578 PAM000			



Bilan du stagiaire

Description de la méthodologie de travail, des techniques et des outils utilisés

- Utiliser GitHub pour pousser le dernier travail.
- Utiliser le package flutter_local_notifications pour créer des notifications et les envoyer à l'utilisateur.

Principaux résultats obtenus

- Application mobile terminée, l'application peut vous dire si vous êtes dans une zone d'interdiction de chasse en modifiant le style de la carte et en envoyant des notifications sur votre téléphone. Il vous montre également une liste de magasins où vous pouvez acheter du matériel de chasse et de pêche.

Principales difficultés rencontrées

Rien

Commentaires de l'encadrant
Jugement du rendement du stagiaire, sa motivation et son initiative
······
Date: Signature:



APPRECIATIONS DE L'ELEVE-INGENIEUR

L'élève ingénieur est appelé à apprécier chacun des aspects du stage en cochant la case correspondante

Qualité de l'organisation	X Excellent	Bien	Moyen	Insuffisant
Consistance du programme	X Excellent	Bien	□ Moyen	Insuffisant
Apport professionnel	Excellent	\mathbf{X} Bien	Moyen	Insuffisant
Suivi par les encadrants	Excellent	${f X}$ Bien	Moyen	Insuffisant
왕 1일이 말				
Atteinte des objectifs du stage	X Excellent	Bien	Moyen	□ Insuffisant
objectifs du stage	Auto-év	Bien		□ Insuffisant
objectifs du stage Assiduité	Auto-év X Excellent	aluation du st	agiaire	☐ Insuffisant
objectifs du stage Assiduité Discipline	Auto-év X Excellent X Excellent	aluation du st	agiaire Moyen Moyen	☐ Insuffisant
Assiduité Discipline Autonomie	Auto-év X Excellent X Excellent X Excellent	aluation du st	agiaire	☐ Insuffisant
Assiduité Discipline Autonomie Apprentissage	Auto-év X Excellent X Excellent	aluation du st	agiaire Moyen Moyen	☐ Insuffisant
	Auto-év X Excellent X Excellent X Excellent	aluation du ste Bien Bien Bien	agiaire ☐ Moyen ☐ Moyen ☐ Moyen ☐ Moyen	☐ Insuffisant☐ Insuffisant☐ Insuffisant☐

- aperçu de la vie professionnelle.