

Journal de Stage « ingénieur »

Nom et prénom de l'étudiant (e)		Tfifha Youssef	
Filière		ERP-BI	
Classe		5 ERP-BI2	
Sujet du stage		Artificial Intelligence Decision Support System for Groundwater Management under Climate Change: Application to Mornag Plain in Tunisia	
Durée du stage		Début : 15 Juin 2022	Fin : 15 Aout 2022
Organisme d'accueil		ESPRIT-Tech	
Maître de Stage		Dr.Nehla DEBBABI	
Fonction		Data scientist researcher	
Contact	Adresse mail	youssef.tfifha@esprit.tn	
	N° Téléphone	20245989	

Signature du maître de stage	Cachet de l'entreprise

Programme de stage

Date	Tâches réalisées
Semaine 1	Business Objectives
Semaine 1	Business Success Criteria and Motivations Requirements, Assumptions, and Constraints
Semaine 1	Terminology References
Semaine 1	Project Plan Initial Assessment of Tools and Techniques
Semaine 2	Initial Data Collection Data Description
Semaine 2	Exploratory data analysis EDA
Semaine 2	Features Selection
Semaine 3	Preparing Rainfall Data
Semaine 3	Preparing Piezometric Data
Semaine 3	Data Cleansing
Semaine 3	Data imputation and NA analysis
Semaine 3	Data Construction
Semaine 3	Data Integration and merging
Semaine 3	Reformatting Data
Semaine 3	Modeling Assumptions Modeling Technique
Semaine 4-5	Building LSTM Neural Network model
Semaine 4-5	HyperTuning LSTM model

Semaine 5-6	Building XGBoost model
Semaine 5-6	HyperTuning LSTM model
Semaine 6	Model Evaluation
Semaine 6	Revising Parameters
Semaine 7	Approving Model
Semaine 7	Preparing RCP 4.5 data
Semaine 7	Preparing RCP 8.5 data
Semaine 8	Project approved model under RCP4.5 data
Semaine 8	Project approved model under RCP8.5 data
Semaine 8	Analysis of the findings
Semaine 8	Deriving conclusions
Semaine 8	Writing and Submitting an Abstract
Semaine 8	Writing and Submitting a Short Paper

Evaluation du stage

<p>Excellent : les missions que le stagiaire effectue, dépassent non seulement les normes requises, mais méritent une mention particulière</p> <p>Très bon : les missions que le stagiaire effectue, dépassent les normes requises.</p> <p>Satisfaisant : les missions effectuées par le stagiaire correspondent aux normes demandées</p> <p>Insatisfaisant : les missions effectuées par le stagiaire ne correspondent pas aux normes demandées</p>	Excellent	Très bon	Satisfaisant	Insatisfaisant
Démontrer une expertise technique en lien avec la spécialité				
Appliquer diverses techniques et logiciels dans un contexte de production, de recherche ou de service aux clients				
Analyser un problème en prenant en considération tous les enjeux				
Mettre en place une solution optimale				
Produire un document en bonne et due forme				
Poser des questions pour aboutir aux meilleures solutions				
Agir efficacement en équipe dans la résolution du problème				
Percevoir les conditions de travail en entreprise				

Avis final :

<input type="checkbox"/> Stage concluant	<input type="checkbox"/> Stage non concluant
--	--

Remarques :

.....

.....

.....

.....