

CHIFFRAGE DU PROJET POUR 21 hectares

Projet	Durée en Jours	Équipe	Coût estimé de la tâche
Phase d'initialisation	21		2 250,00 €
Recueil des besoins	1	Chef de projet	250,00 €
Etude de faisabilité	2	Chef de projet	250,00 €
Cadrage	4	Chef de projet	1 000,00 €
Proposition commerciale	2	Chef de projet	500,00 €
Soutenance	1	Chef de projet	250,00 €
Phase de lancement	4		1 500,00 €
Spécifications fonctionnelles	3	Chef de projet, IA, IOT, Sécurité, BIGDATA, Cloud	750,00 €
Spécifications techniques	3	Chef de projet, IA, IOT, Sécurité, BIGDATA, Cloud	750,00 €
Phase de conception	9		3 045,00 €
Maquettes	9	IA, BIG DATA	3 045,00 €
Phase de développement	193		70 373,02 €
installation de station météo	2	IOT	460,00 €
Installation des capteurs au sol	4	IOT	2 849,28 €
Installation des Spider Cam	2	IOT	1 752,74 €
Mise en place Protocol de gestion LoRa	6	IOT	980,00 €
Développement des Cartes SD	6	IOT	980,00 €
Développement des différents Capteurs	14	IOT	2 450,00 €
Développement du modèle boîtier	20	IOT	3 430,00 €
Développement d'une interface embarqué	12	IOT	1 960,00 €
Centralisation des données dans un CLOUD	14	CLOUD	2 714,00 €
Installation et configuration initiale de MySQL	3	BIGDATA	420,00 €
Conception et création de la structure de la base de données	13	BIGDATA	1 260,00 €
Identification des besoins en termes d'analyses	4	BIGDATA	462,00 €
Développement des requêtes SQL pour les analyses Optimisation des requêtes SQL pour améliorer les performances	7	BIGDATA	1 155,00 €
Identification des besoins en termes de visualisation	5	BIGDATA	735,00 €
Développement des visualisations	9	BIGDATA	1 715,00 €
Collecte des données (Analyse d'images)	1	IA	400,00 €
Collecte des données (Analyse de données météorologiques)	1	IA	400,00 €
Préparation des données (analyse d'images)	7	IA	2 200,00 €
Préparation des données (analyse de données météorologiques)	8	IA	2 200,00 €
Recherche et conception (analyse d'images)	6		1 400,00 €
Recherche et conception (analyse de données météorologiques)	7	IA	1 800,00 €
Entraînement et validation (analyse d'images)	25	IA	7 600,00 €
Entraînement et validation (analyse de données météorologiques)	14	IA	3 400,00 €
Mise en place de l'apprentissage continu	8	IA	5 600,00 €
Création d'une API	14	IA	5 400,00 €
Création d'une interface	14	IA	4 800,00 €
Audit avec une équipe de red team	3	Cybersécurité	1 200,00 €
Audit de sécurité complet	14	Cybersécurité	5 700,00 €
Accompagnement post-audit	8	Cybersécurité	4 200,00 €
TEST	3	Chef de projet	750,00 €
Phase d'exploitation	21		5 063,00 €
Formation des vigeons pour l'infrastructure IA et l'utilisation d'interface	11	IA	4 000,00 €
Formation des vigeons pour maintenance de l'infrastructure IOT	1	IOT	245,00 €
Sensibilisation à la cybersécurité	1	Cybersécurité	600,00 €
Exploitation CLOUD	5	CLOUD	1 018,00 €
		suivi du projet	44 000,00 €
		TOTAL	127 031,02 €
		Marge 30%	38 109,31 €
		TOTAL à FACTURER	165 140,33 €

Ressources Humaines :

Spécialité	Nombre de Personne	Coût Journalier
IA	4	400,00 €
IOT	1	245,00 €
BIGDATA	1	210,00 €
CLOUD	2	271,40 €
Sécurité	1	600,00 €
Chef du projet	1	250,00 €