

Tâche	Description	Effort	Semaine																							Effort	Effort	Différence
			Prévu	Jours																								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Consommé	Restant
10	Analyse																											
10.10	<u>Définition du cahier des charges</u>																											
10.10.10	Études des technologies utilisées	8	5	2																						6,25	1,75	0,0
10.10.20	Prise en main du projet existant	4	3		2																					4,5	-0,5	0,0
10.10.30	Études du projet existant	10	2	4																						6	4	0,0
10.10.40	Écriture du cahier des charges	6	1			1	1	0																		2,75	3,25	0,0
10.20	<u>Choix technologiques et conceptuels</u>																											
10.20.10	Choix de l'infrastructure de développement	8			1		1		1																	2,5	5,5	0,0
10.20.20	Choix de la BD	4																								0	4	0,0
10.20.30	Choix de l'infrastructure de production	4			1		1			2																3,25	0,75	0,0
10.20.40	Choix du système d'authentification	4																								0,75	3,25	0,0
10.20.50	Choix du système de DevOps	4			1			5	2		1															7,75	-3,75	0,0
10.20.60	Conception de l'architecture de code	4		1						2																2,6	1,4	0,0
10.20.70	Prototype CI / CD	2		1						2																2,5	-0,5	0,0
Conception et Réalisation du projet																												
20	Environnement de développement et production																											
20.10	<u>Mise en place de l'environnement de développement</u>																											
20.10.10	Création et gestion du github	4							0			1														5,25	-1,25	0,0
20.10.20	Installation des technologies	4							1		3	1														8	-4	0,0
20.10.30	Création des containers docker	4																								1,75	2,25	0,0
20.20	<u>Mise à jour des projets</u>																											
20.20.10	Mise à jour du backend	10							2	2																4,15	5,85	0,0
20.20.20	Mise à jour du frontend	10																9	2							10	0	0,0
20.30	<u>Mise en place de l'environnement de production</u>																											
20.30.10	Machine de production	4																								0,75	3,25	0,0
20.30.20	Installation des technologies	8																								2	6	0,0
20.30.30	Mise en place du proxy / serveur apache	8																3						6		9,75	-1,75	0,0
30	DevOps																											
30.10.10	Mise en place de la CI	8								1	3	2									1	0				7,25	0,75	0,0
30.10.20	Mise en place du code coverage	8																				3				4,25	3,75	0,0
30.10.30	Mise en place de la CD / Guide d'installation et de déploiement	16																								5,275	10,725	0,0
40	Modification du Backend et de la BD																											
40.10	<u>Base de données</u>																											
40.10.10	Nouveau modèle de BD	12								4		1	1													5	7	0,0
40.20	<u>Développement du Backend</u>																											
40.20.10	Réécriture / refactor de l'API présente format RESTful																											
40.20.10.10	* Modèles et migrations	12									4	7										1	1			12,3	-0,3	0,0
40.20.10.20	* Route job	16										3						4	1	1			2	1		16,95	-0,95	0,0
40.20.10.30	* Route message	4										1														0,75	3,25	0,0
40.20.10.40	* Route user	8											3					1								3,75	4,25	0,0
40.20.10.50	* Gestion des événements	12												3		3		1								7	5	0,0
40.20.10.60	* Stockage de fichiers	16													3							1	2	1	0	11	5	0,0
40.20.10.70	* Envoi d'emails	8													1	4	4	3								8	0	0,0
40.20.10.80	* Notifications et Websockets	8																								10,25	-2,25	0,0
40.20.30	Vérification des entrées utilisateurs	16																1	1	4	5	5	5	1	2	15,5	0,5	0,0
40.20.40	Mise en place l'authentification scolaire	16												2			0									17	-1	0,0
40.20.50	Ajout de la gestion des rôles et gérer les autorisations	16																								13	3	0,0
40.20.60	<u>Amélioration de l'API pour une partie admin</u>																											
40.20.60.10	* Route des ressources liées aux machines	8									1	1			1							2				5	3	0,0
40.20.60.20	* Route type de fichier	4													1											1,5	2,5	0,0
40.20.60.30	* Route catégories de travaux	4														1						2	1			6,75	-2,75	0,0
40.30	<u>Tests</u>																									0	0	0,0
40.30.10	Tests unitaires automatiques de la partie métier	8																				3	1			3,25	4,75	0,0
40.30.20	Tests d'intégrations automatiques	16																								13,75	2,25	0,0
40.30.30	Protocole de tests	4																										0,0
50	Modification du Frontend																											