

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		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			2																				4,5	-0,5	0,0	
10.10.30	Études du projet existant	10	2	4	4																				6	4	0,0	
10.10.40	Écriture du cahier des charges	6	1																						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																		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																		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																				7,75	-3,75	0,0	
10.20.60	Conception de l'architecture de code	4		1																					2,6	1,4	0,0	
10.20.70	Prototype CI / CD	2		1																					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 du gitlab	4																							0,5	3,5	0,0	
20.10.20	Installation des technologies	4																							3,5	0,5	0,0	
20.10.30	Création des containers docker	4																							0	4	0,0	
20.20	<u>Mise à jour des projets</u>																								0	0	0,0	
20.20.10	Mise à jour du backend	10																							4,15	5,85	0,0	
20.20.20	Mise à jour du frontend	10																							0	10	0,0	
20.30	<u>Mise en place de l'environnement de production</u>																											
20.30.10	Machine de production	4																							0	4	0,0	
20.30.20	Installation des technologies	8																							0	8	0,0	
20.30.30	Mise en place du proxy / serveur apache	8																							0	8	0,0	
30	DevOps																											
30.10.10	Mise en place de la CI	8																							5,75	2,25	0,0	
30.10.20	Mise en place de la CD	16																							0	16	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																							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																										
40.20.10.20	* Route job	16																							2,7	13,3	0,0	
40.20.10.30	* Route message	4																							0,75			
40.20.10.40	* Route user	8																							2,5			
40.20.10.50	* Gestion des événements	12																							0			
40.20.10.60	* Stockage de fichiers	16																							2,25			
40.20.10.70	* Notifications	16																							0			
40.20.30	Vérification des entrées utilisateurs	16																							0	16	0,0	
40.20.40	Mise en place l'authentification Shibboleth	12																							0	12	0,0	
40.20.50	Ajout de la gestion des rôles	24																							0	24	0,0	
40.20.60	Amélioration de l'API pour une partie admin																											
40.20.60.10	* Route des ressources liées aux machines	8																							2,25	5,75	0,0	
40.20.60.20	* Route type de fichier	4																							0			
40.20.60.30	* Route catégories de travaux	4																							0			
40.30	Tests																											
40.30.10	Tests unitaires automatiques de la partie métier	16																							0	16	0,0	
40.30.20	Tests d'intégrations automatiques	20																							0	20	0,0	
50	Modification du Frontend																											
50.10.10	Intégrer les machines et catégories récupérées depuis l'API	8																							0	8	0,0	
50.10.20	Mettre à jour le système de notifications et du websocket	16																							0	16	0,0	
50.10.30	(Regrouper toutes les requêtes à l'api et la gestion des langues)																								0	0	0,0	
50.10.40	(Vérification des entrées utilisateurs)																								0	0	0,0	
60	Préparation des livrables																											
60.10	Rapport final	60			2		8	2	7		1	1	8													27,8	32,2	0,0
60.20	Présentation PowerPoint	16																							0	16	0,0	
70	Imprévus (10 %)	45												1														
80	Gestion de projet (-10 %)																											
80.10	Réalisation des plannings	8			4																				4	4	0,0	
80.20	Journal de travail	5	2	0	0																				2,5	2,5	0,0	
80.30	Séances	20	1	2	1		1	1	1	1		1	1												10,45	9,55	0,0	
90	Jalons																											
	Rendu Cahier des Charges																											
	Rendu intermédiaire																											
TOTAL			512	9,75	8,75	11,3	0	11,3	8,55	10,3	9,55	10,5	13,2	29,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112,95	283,55	0,0
Planifié sans imprévu																												
Tout au long du projet																												
Imprévus représenté en h																												
Crunch (aucune session de travail prévue)																												
Jalons																												

Planifié sans imprévu  
 Tout au long du projet  
 Imprévus représenté en h  
 Crunch (aucune session de travail prévue)  
 Jalons