

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
10	Analyse																										
10.10	<u>Définition du cahier des charges</u>																										
10.10.10	Etudes 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	Etudes du projet existant	6	2	4																					6	4	0,0
10.10.40	Ecriture 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																		3,25	0,75	0,0
10.20.40	Choix du système d'authentification	4									1														0,75	3,25	0,0
10.20.50	Choix du système de DevOps	4			1			5	2																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 du github	4								0															0,5	3,5	0,0
20.10.20	Installation des technologies	4								1															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								2	2														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								1	3	2													5,25	2,75	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 et adaptations	8								4	5	2													10,75	-2,75	0,0
40.20	<u>Développement du Backend</u>																										
40.20.10	Appliquer le principe REST	10																							0	10	0,0
40.20.20	Séparation et refactor du code déjà écrit	20																							17,35	2,65	0,0
40.20.30	Vérification des entrées utilisateurs	16																							0	16	0,0
40.20.40	Mise en place l'authentification Shibboleth	10																							0	10	0,0
40.20.50	Ajout de la gestion des rôles	24																							0	24	0,0
40.20.60	Ajout des ressources liées aux machines	16																							0	16	0,0
40.30	<u>Tests</u>																										
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 récupérées depuis l'API	4																							0	4	0,0
50.10.20	Mettre à jour le système de notifications et du websocket	8																							0	8	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 %)																										
80	Gestion de projet (~10 %)	45																									
80.10	Réalisation des plannings	8			4																				4	4	0,0
80.20	Journal de travail	5	2	0	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		440	9,75	8,75	11,3	0	11,3	8,55	10,3	9,55	10,5	14,2	29,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125,1	269,9	0,0
Planifié sans imprévu																											
Tout au long du projet																											
Imprévus représenté en h																											
Crunch (aucune session de travail prévue)																											
Jalons																											