

N°	Mode	Nom de la tâche	Durée	Projet
1	📅	DVIL - Projet de serrure Connecté CTF	150 h	
2	📅	Initiation	9 h	
3	📅	Approbation & Lancement	1 h	
4	📅	Analyse_Conception	1 h	
5	📅	Analyse des besoins & contraintes	4 h	
6	📅	Cahier des charges	3 h	
7	📅	Planification - Perso	9 h	
8	📅	Planning (Gantt)	4 h	
9	📅	Répartition des rôles/tâches	2 h	
10	📅	Préparation des dépôts (Git/Framagit)	5 h	
11	📅	API_web	67,5 h	
12	📅	Revue numéro 1	30 min	
13	📅	Développement API Flask	33 h	
14	📅	Développement du serveur web	24 h	
15	📅	Interface web (HTML/CSS/JS)	14 h	
16	📅	Configuration et sécurisation	33 h	
17	📅	Mise en place du multienvironnements	3 h	
18	📅	Développement d'un système de journalisation	3 h	
19	📅	Amélioration de la sécurité et des documents	28 h	
20	📅	Rédaction des documents	5 h	
21	📅	Tests de sécurité (pentest)	12 h	
22	📅	Démonstration et validation	11 h	
23	📅	Open Me [CTF]	22,5 h	
24	📅	Sécurisation serveur (TLS/Auth)	9,5 h	
25	📅	Développement de failles vulnérables	9 h	
26	📅	Exploitation des différents niveaux	6 h	
27	📅	Mise en place de service correctif	9 h	
28	📅	Création des diagrammes	6 h	
29	📅	Rédaction document technique User / Administrateur	7 h	
30	📅	Clavier_matriciel	25,5 h	
31	📅	Revue numéro 2	30 min	
32	📅	Développement du clavier	25 h	
33	📅	Dev appli C++/Qt	6 h	
34	📅	Intégration GPIO/LEDs	8 h	
35	📅	MQTT client (C++/Qt/Mqtt)	4 h	
36	📅	Intégration d'une faille d'une trame Fc (CTF)	7 h	
37	📅	Finalisation Applications C++/Qt	6 h	
38	📅	Test Fonctionnels & Sécurité	6 h	
39	📅	Intégration_complementaires	11,5 h	
40	📅	Revue numéro 3	30 min	
41	📅	Documentation technique approfondie	5 h	
42	📅	Tests Fonctionnels & Sécurité	5 h	
43	📅	Consolidation finale	1 h	
44	📅	Acheminement	5 h	
45	📅	Documentations & Livrables (Remise du projet)	4 h	
46	📅	Soutenance final	1 h	
47	📅	Clôture	0 h	

