

TABI NASRDDINE

Responsable du centre des systèmes et réseaux
de l'information et de télé-enseignement

le 31-08-2020

A Monsieur le chef du personnel de l'école nationale supérieure d'informatique,

J'ai l'honneur de vous présenter dans ce document le travail que j'ai fait entre septembre 2019 et juin 2020. Je suis nommé en tant que responsable du centre des systèmes et réseaux d'information et de télé-enseignement en décembre 2016, dans cette période je n'ai pas perdu du temps et j'ai commencé de chercher sur internet et sur le réseau de nos collègues des autres universités (généralement les collègues du projet PAPS) pour connaître les nouvelles missions et surtout la nouvelle responsabilité, j'ai appris qu'un centre s'appelle CSRICTED doit être mis en place dont trois services seront rattachés à ce centre (réseaux, systèmes, télé-enseignement), et comme j'ai rien reçu de la part de l'administration à propos de ça alors j'ai continué de travailler comme avant en tant que ingénieur en informatique affecté au service de développement dont les principales missions sont :

- Participation aux différentes phases de réalisation d'un projet informatique (étude de faisabilité, conception (analyse), réalisation, déploiement, formation users..).
- Assistance technique du personnel de l'école dans les différentes opérations d'une nature informatique (numérique).
- Administration des plateformes externes (dont nous « ESI » sommes invités périodiquement de répondre à des enquêtes..).

Travail réalisé entre Septembre 2019 et Juin 2020 :

Avant le mois de septembre 2019 nous étions avec la phase de réalisation du module GRH sur odoo, et comme nous voulons attaqué le module FVE en parallèle, Mme Nader a décidé que je dois passer le code du module GRH à mes collègues (il représente plus de 50% du code actuel) et je m'occupe de la FVE sur odoo, le FVE un peu difficile par rapport la GRH par ce que c'est module qui n'existe pas sur odoo, donc j'ai bénéficié juste de l'IHM de odoo et de son puissance en terme de sécurité et gestion des utilisateurs, mais pour le code il faut démarrer à zéro. Heureusement pour la conception nous avons eu les analyses fonctionnelles détaillées de ces modules (projet PROGRES).

✓ J'ai fait la passation entre septembre et octobre 2020.

- ✓ En mois d'octobre nous avons décidé (avec Mme.Nader) de créer un document de genre Time-sheet ou chaque développeur doit noter sa tâche en cours, elle appartienne à quel processus, le délai prévisionnel de réalisation et à la fin de la tache il note le délai réel de réalisation en mentionnant des justif en cas d'un retard considérable.
- ci-dessous une copie de mon time-sheet pour l'analyse et le développement FVE sur odoo et aussi toutes les taches réalisées (hors la FVE) entre 14-10-2019 et 15-03-2020. (si vous voulez je partage avec vous le document original)

	Processus	Fonctionnalité atomique	Réalisée par	Délai prévisionnel de réalisation	Date début	Date Fin	Délai réel de réalisation	Observation et taches réellement réalisées Réalisée avec succès °° Bloqué ou absent °° Interruption	
N° Tâche	Inscription administrative des nouveaux bacheliers	Création de la fiche « nouveau bachelier »	TABI	3 J	14/10/2019	16/10/2019	3j	-La programmation est faite. reste le déploiement sur le serveur dans la livraison N1	
1	Inscription administrative des nouveaux bacheliers	La validation de l'inscription	TABI	2 J	17/10/2019	20/10/2019	1 J	Absent le 17/10/2019 * consiste ajouter un boutons qui sert à valider l'inscription d'un bachelier et l'impression de l'attestation d'inscription, l'élaboration du badge est reporté	
2	Gestion des Nomenclature établissements	Création de formulaire ajout établissement pour l'utiliser dans la gestion des transferts	TABI	1 j	21/10/2019	21/10/2019	1 J	Un simple formulaire de création d'un établissement est créé, utile pour sélectionner l'établissement d'origine d'un bachelier transféré	
3	Gestion des transferts	Enregistrer les demandes	TABI	2 j	22/10/2019	23/10/2019	2 j	Création d'un formulaire de demande de transfert, la	

								demande sera enregistrée par un responsable pédagogique.	
4	Gestion des transferts	Inscription des transférés	TABI	3 J	24/10/2019	28/10/2019	3 j	Consiste à inscrire administrativement les bacheliers transféré, la tâche prend 3 jr à cause des difficultés rencontrées pour garder l'historique de leurs origines et faire la référence dans la BDD entre les transférés et non	
5	Inscription administratives	Liste des inscriptions validées	TABI	1 j	29/10/2019	29/10/2019	1 j	Consiste à créer un sous menu pour afficher juste la liste des bacheliers dont l'inscription est validée.	
6	Interruption		TABI	1 J	30/10/2019	30/10/2019	1/2 J	Interruption : prise en charge d'un nouveau bachelier 2019 (retardataire) pour lui délivrer un document (attestation d'orientation) dont l'environnement n'a pas fonctionné...	
7	Général		TABI	1 J	31/10/2019	31/10/2019	1/2 J	Matinée : correction des régressions dans le code source causées par la réutilisation de même module, ce genre d'erreurs apparaît souvent dans odoo à cause de l'héritage et l'utilisation de même module dans plusieurs endroits. -	

								Après midi je serai absent pour régler une affaire urgente.	
8	Général		TABI - HARRAG	2 J	03/11/2019	04/11/2019	2 J	Préparation de plan d'actions	
9	Inscriptions pédagogique	Création des groupes pédagogique	TABI- HARRAG	2 J	5/11/2019	6/11/2019	2j	Fait	
10	Inscriptions pédagogiques	Affectation aux groupes pédagogique	TABI- HARRAG	4 J	7/11/2019	11/11/2019		En cours	
11	Général	Préparation du bilan de la numérisation pour le mesrs	TABI	2 J	13/11/2019	14/11/2019	2 J	Fait	
12	Inscriptions pédagogiques	Affectation aux groupes pédagogique	TABI- HARRAG	2 J	17/11/2019	18/11/2019	2J	L'affectation des étudiants aux groupes pédagogiques a été faite mais il reste de développer quelques règles de gestion par Exe : Un étudiant doit être affecté à un et un seul groupe	
13	Général		TABI		19/11/2019	26/11/2019	5J	fait	
14	Gestion des examens et délibérations	-Gestion des matières -Gestion des coefficients -Gestion des mentions	TABI	6 J	27/11/2019	4/12/2019		01/12/2019: Coupure internet, FAIT - pour la gestion des mentions elle reporté jusqu'à la gestion des examens et délibération	
15	Gestion des présences des	-Gestion des présences	TABI	8 J	5/12/2019	16/12/2019	9 J	FAIT- elle est faite pour que l'administrateur saisisse la liste	

	étudiants							des absents, Nous pensons d'ajouter la possibilité de saisie la liste des absents par les enseignants avec leurs comptes [Proposition de Mr.Harket]	
16	Gestion des charges d'enseignement		TABI	5 J	17/12/2019	18/12/2019	5 J	N'est pas encore terminé, nous avons reporté le développement de cette fonctionnalité a une date ultérieure Jusqu'à ce que nous atteignons un certain niveau, la difficulté est dans le rattachement des enseignants aux modules avec un planning en respectant toutes les règles...	
17	Vacances d'hiver								
	Gestion des charges d'enseignement		TABI	5 J	29/12/2019	31/12/2019	5 J	N'est pas encore terminé, nous avons reporté le développement de cette fonctionnalité a une date ultérieure Jusqu'à ce que nous atteignons un certain niveau, la difficulté est dans le rattachement des enseignants aux modules avec un planning en	

								respectant toutes les règles.	
	Création d'un menu pour consultation des groupes (nouveau besoin)		TABI	1 J	2/1/2020	2/1/2020	1 J	Fait	
	Déploiement GRH		TABI	3 J	3/1/2020	4/1/2020	2 J	Le service personnel perd à chaque fois l'accès au serveur odoo , nous avons travaillé pour corriger les erreurs de démarrage du serveur , ce déploiement reste toujours provisoire , nous travaillons prochainement avec Mr.Harket pour installer odoo en tant que service auto-démarrage sur le serveur de production	
18	Interruption urgente		TABI	2 J	5/1/2020	6/1/2020	2 J	Assistance du service personnel dans une tâche urgente pour la mise a jours des listes des employés sur Progres-WEBGRH et préparation du rapport pour la CRUC , en réalité plusieurs intervention étaient faite pour cette tache dans la semaine avant 5/1/2020	
19	Déploiement GRH		TABI	3 J	7/1/2020	7/1/2020	1 J	Le service personnel perd à chaque fois l'accès au serveur odoo , nous avons travaillé	

								pour corriger les erreurs de démarrage du serveur , ce déploiement reste toujours provisoire , nous travaillons prochainement avec Mr.Harket pour installer odoo en tant que service auto-démarrage sur le serveur de production	
20	Interruption		TABI	1 J	9/1/2020	9/1/2020	1 J	Consolidation des fichiers demandés par le mesrs concernant le service national (services concernés : DE et DPGR), les convertir vers des fichiers accès et les mettre a jours en tenant compte les canevas reçus, les 5 fichiers ont été déposés sur la plateforme collaborative du mesrs la fin de journée.	
21	Gestion des présences des étudiants		TABI	2 J	12/1/2020	13/1/2020		Toujours une grande difficulté pour enregistrer la liste des absents, la tâche n'est pas encore terminée, plusieurs jours étaient perdu dans cette fonctionnalité sans la terminée, Mr.Harket n'est pas disponible pour donner un coup de main	
22	Réunion de la livraison du GRH		TABI avec l'equipe	2 J	14/1/2020	15/1/2020	2 J	Préparation de la réunion de la livraison pour le service personnel le 14/01/2020 et la	

			GRH					réunion le 15/01/2020	
23	Correction de l'accès au serveur de production		TABI	1 J	16/1/2020	16/1/2020	1 J	correction des difficultés de l'accès au serveur pour le service personnel concernant le nouveau déploiement (comptes d'accès et rôles), assistance du personnel.	
24	GRH		TABI	1 J	19/1/2020	19/1/2020	1 J	Globalement c'est une journée d'accompagnement de l'équipe GRH pour la mise à niveau des rapports sur odoo	
25	Absent		TABI	2 J	20/1/2020	21/1/2020	2 J		
	Interruption urgente		TABI	1 J	22/1/2020	22/1/2020	1 J	Travailler avec le chargé de la communication de l'école (Mme Abdelli) et le responsable du service budget sur la consolidation et l'insertion des documents demandés par le mesrs.(nous avons reçu un courrier indique que nous sommes le seul établissement qui n'as pas insérer les documents financiers de l'année 2018)	
26	Interruption		TABI	2 J	23/1/2020	26/1/2020	2 J	Préparation de l'archive des listes des affectés à l'ESI depuis 2004 jusqu'a 2019 (des anciens formats de données étaient traités), l'archive est demandé par	

								Mr.Dahak pour des besoins de statistiques, le même archive est demandé ensuite par Mr.Koudil	
27	FVE		TABI	1 J	27/1/2020	27/1/2020	1 J	Préparation pour l'ajout de la notion de l'année académique.	
28	Interruption		TABI et Harrag	1 J	28/1/2020	28/1/2020	1 J	Participation à la commission d'entretien des ingénieurs pour un institut...	
29	Général		TABI	2 J	29/1/2020	30/1/2020	2 J	Pas d'avancement sur odoo , des occupations personnelles sur ces deux jours (des sorties pour le médecin)	
30									Remarque par TABI : Globalement l'avancement sur odoo-FVE au mois de janvier est minime à cause des multiples interruptions et aussi des difficultés techniques sur lequel nous travaillons
	FVE		TABI	5 J	02/02/2020	06/02/2020	5 J	Afin de réaliser le TimeTable (Emploi du temps) par groupe pédagogique et par	

								enseignant nous avons installés et testés plusieurs applications disponibles dans le web telque : openeducat_timetable , school pour inspirer de leurs gestion de cette fonctionnalité ou bien de leurs IHM.	
31	FVE	Emploi du temps par groupe	TABI	5 J	09/02/2020	13/02/2020	5 J	Nous avons réalisés cette semaine l'emploi du temps par groupe pédagogiques en basant sur l'état de sortie du système de l'école, la vraie difficulté était dans cet état de sortie, dans tous les cas nous pouvons revenir après pour optimiser le code source, la notion de plusieurs emploi du temps par groupe dans le semestre n'est pas encore touché.	
32	FVE	Emploi du temps par enseignants	TABI	5 J	16/02/2020	20/02/2020	5 J	Nous avons trouvé des difficultés pour élaborer l'emploi du temps de l'enseignant, par ce que cette fonctionnalité doit être basés sur la précédente (grouper les enregistrements par id_teacher au lieu de les grouper par id_groupe et pour ça nous avons consacré	

								5 jours complets pour réaliser un IHM acceptable, l'état de sortie n'est pas encore réaliser)	
33	Livraison GRH		TABI + Diboune	2 J	23/02/2020	24/02/2020	2 J	L'équipe de la GRH veut livrer une nouvelle version, nous avons transférer le code local vers le serveur, comme d'habitude des erreurs de conflits de code étés enregistré, les anomalies étés traités rapidement.	
33	FVE	Emploi du temps par enseignant	TABI	3 J	25/02/2020	27/02/2020	3 J	revenons pour l'emploi du temps par enseignant, nous avons essayés d'optimiser le code et améliorer l'IHM, nous avons réalisé un état de sortie pour ce rapport.	
34	FVE	Gestion de l'emploi du temps	TABI	5 J	01/03/2020	05/03/2020	5 J	Mise en place des règles de gestion dans un emploi du temps par exemple :- La même salle ne peut pas contenir deux séances au même temps - Un enseignant ne peut pas enseigner deux groupes au même temps - Un groupe ne peut pas être l'objet de deux séances au même temps ... A la fin du semaine les fonctionnalités réalisées réellement : Mise en place du rapport : Emploi	

								du temps par enseignant - Règles de gestion : l'unicité du salle et séance pour le même groupe dans le même jour	
35	FVE	Gestion de l'emploi du temps	TABI	5 J	08/03/2020	12/03/2020	4 J	Nouvelle règles de gestion étés mise en place : - Chevauchement entre les séances pour le même groupe. -Une même salle ne peut pas contenir deux séances dans le même jour et plage horaire, même chose pour l'enseignant - L'unicité du planning pour le même groupe - et autres	
36	Générale				15/03/2020	16/03/2020	2 J	Réception et intégration du binôme stagiaire a la DSI	

Comme vous voyez mon time-sheet est terminé le 16-03-2020 avec la réception d'un binôme ingénieur (PFE université de Boumerdes), nous avons donné à ce binôme comme sujet la réalisation d'un module FVE dans un ERP odoo en concentrant sur la partie que je n'ai pas encore touché (gestion des examens et délibérations). Ils ont réalisé un travail moyen surtout qu'ils n'ont pas pu venir presque toute la période de covid-19.

Notons que mon nom est apparais aussi dans le time-sheet des collègues à chaque fois (je les aider au développement et surtout au déploiement)

- ✓ Le 18 Mars 2020 c'était la vacance du printemps puis la période du congé exceptionnel à cause du covid-19, c'était une période terrible par ce qu'on ne sait pas beaucoup sur le virus sauf qu'il est mortel surtout pour les personnes âgés, moi j'ai pris mon PC et j'ai parti au bled pour m'occuper de mes parents , j'ai essayé de faire la programmation à distance mais j'ai pas pu bien avancé surtout qu'un jour mon environnement de développement a demandé un mis a jours et ma connexion internet été médiocre , à part ça j'étais toujours prêt de

gérer les urgence et j'ai contacté Mr.Lotmani le 17 avril à propos de ça. J'ai même déplacé à la GRSDT le 19 mai et j'ai fait l'assistance technique de l'opération de la saisie de l'état de consommation du budget de fonctionnement et d'équipement liés à la recherche.

- ✓ J'ai repris réellement le travail présentiel le 21 Juin, sur FVE-odoo toujours j'ai travaillé sur les règles de gestion.
En parallèle j'ai fait l'assistance du la DPGR pour la saisie des offres du doctorat sur la plateforme progrès.
Le 8 juillet 2020 j'ai fait une séance de travail avec Mr.Challal Yacine à propos de son plateforme sur Django, et nous avons décidé que je commence à documenter sur ce frame-work afin de réaliser des formulaires relatifs au service marchés et pour avoir la compétence nécessaire de modifier dans le code Mr.Challal dans la future.
- ✓ Dans 10 jours j'ai réussi d'installer l'environnement de développement et de développer des petites interfaces sur Django, il me semble qu'il est peu souple par rapport à odoo.
- ✓ Le 20 juillet 2020 ma femme est hospitalisée dans un état un peu critique et toutes les circonstances autour de moi ne m'ont pas permis de travail en plein temps et concentration, j'ai même parlé avec Mr.le SG et Mr.le DG que je les remercie beaucoup , déjà Mr.le DG a réalisé une tache à ma place le 29 juillet et j'étais très content.
- ✓ Actuellement et depuis le 16 Aout je fais l'assistance technique de service personnel pour répondre à une enquête demandée par le mesrs , une tache qui a pris beaucoup du temps , je partage le temps entre cette tâche et la prise en main de django , sans oublier le temps consacré pour la pointeuse (réception du fournisseur , étude des options fournies , installation et mise en place ..)

Merci beaucoup.

