FICHE DE PROJET

Référence du document

|  |  |
| --- | --- |
| Projet | Digitalisation dans la direction pédagogique :  « Gestion des emplois du temps » |
| Emetteur | Direction pédagogique ENSET |
| Date d’émission | 14/12/2022 |
| Nom du document | Digitalisation dans la direction pédagogique :  «Module : Gestion des enseignement et des emplois du temps» |

Historique des versions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Date | Etat | Description |
| V1.0 | **date** | En création | **En cours de rédaction** |

Diffusion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom | Date | Vérification | Approbation | Information |
| **Les départements et filières** |  | x |  |  |
| **La direction pédagogique** |  |  | X |  |

Sommaire

[1- Intitulé du projet 2](#_Toc31666410)

[2- Contexte et objectifs 2](#_Toc31666411)

[4- Parties prenantes 3](#_Toc31666412)

[*5-* Périmètre 3](#_Toc31666413)

[6- Plan d’action prévisionnel : synopsis 3](#_Toc31666414)

# Titre du projet :

# « Réalisation d’une Plateforme de gestion des enseignements et emplois du temps »

# Contexte et objectifs

L’école Normale supérieure de l’enseignement technique dispose d’une plateforme digitalisée « ERP-ENSET » comportant plusieurs modules conformément à son manuel de procédures. Cette plateforme a été lancée en 2019 pour automatiser toutes ces procédures afin de faciliter leurs mises en œuvres et l’exploitation des données mises en jeux.

Cette plateforme qui recense environ 60 Modules correspondants aux 60 fiches de procédures réparties selon les services de l’établissement.

Ce projet correspond à la refonte d’une plateforme de candidature déjà existante, qu’il s’agit d’améliorer conformément à l’historique des remarques dégagées sur l’ancienne plateforme.

Cette fiche est dédiée au projet sur le module lié à la procédure d’élaboration des emplois du temps des enseignements. Le processus de gestion dans ce module est régi par des modalités d’enseignement et des horaires définies dans le dossier d’accréditation de chaque filière. La direction pédagogique, les départements ainsi que le service informatique de l’établissement sont amenés à préciser les taches à développer dans ce module. En présence d’un tableau de bord permettant de consulter les emplois du temps par toutes les partie prenantes ( étudiants, enseignants , service scolarité, départements etc.) et des concours ainsi que les décisions à prendre en conséquence.

1. **Finalité**

La finalité de ce projet est de permettre le développement d’un module permettant l’interaction avec les enseignants et les étudiants pour leur faciliter l’organisation des déroulements des cours de manière hebdomadaires. Il permet également la gestion optimale de l’infrastructure de l’établissement (salles de cours, amphis, laboratoires ateliers etc.).

Cette plateforme doit représenter un outil de saisi et de vérification en temps réel de toute modification et et ajustement tout en comptabilisant le nombre de séances réalisées dans chaque module.

La plateforme doit couvrir un processus qui se base sur les étapes suivantes :

* Assister l’administration et lui faciliter de faire des analyses des situations hebdomadaires de l’infrastructure, de la charge horaire journalière des étudiants et des enseignants afin de concevoir un système d’exploitation rationnel des ressources et d’élaborer des mesures et des règlements à envisager pour toute amélioration.
* Permettre à tous les départements, de vérifier aisément les répartitions des charges des enseignants, faciliter l’équilibrage de ces charges. Faciliter la définition des besoins en vacataires etc.
* La direction pédagogique pourra ressortir le bilan statistique de chaque semaine pour d’autres finalités.
* Les instances concernées par ce module (départements, direction pédagogique etc. ) peuvent consulter un tableau de bord concernant les tableaux et statistiques de chaque filière et département.

# *Parties prenantes*

**Entité cliente** : Départements, (étudiants , enseignants)

**Sponsor du projet***:* ***VP Pédagogique et Service Informatique ENSET.***

***Bénéficiaires :*** étudiants, filières, Départements, Administrations et ses services.

# *Périmètre*

Les étudiants, les filières, les département, l’administration de l’établissement.

# *Plan d’action prévisionnel : synopsis*

*Durée prévisionnelle* : **3 mois**

1. Etablir un benchmarking des solutions open source existantes ;
2. Elaborer le dossier des spécifications fonctionnelles
3. Conception de solution
4. Elaborer une architecture technique
5. Implémentation de la solution (Partie Backend, Partie Frontend Web et Partie Mobile)
6. Test et Validations du projet
7. Automatisation du déploiement et de livraison selon l’approche DevOps

**N.B. ce projet s’inscrit dans le cadre des projets d’innovation édition 2022-2023. Les étudiants sont amenés à proposer des idées et des solutions innovantes permettant de montrer leurs performances en matière de maitrise des outils et des technologies nouvelles de développement en sciences de données et d’intelligence artificielle. Le module développé doit être fonctionnel et fiable et doit intégrer les exigences du génie logiciel.**