

Contexte général

L'affectation des stages aux étudiants d'une formation est réalisée aujourd'hui en suivant un processus bien défini mais pas complètement informatisé. Cette façon de travailler ne permet pas aux étudiants et aux responsables d'avoir une vision claire sur l'état d'avancement dans le processus de traitement.

Dans ce contexte, un des premiers objectifs pour la nouvelle application sera d'informatiser chaque étape du processus de traitement de la demande de validation jusqu'à la rédaction et la signature de la convention de stage. L'application permettra aux étudiants de saisir les informations concernant le stage demandé, aux responsables de valider ces demandes et au secrétariat de générer la convention de stage automatiquement. Cette approche permettra d'éviter les nombreux échanges de mail et donc un gain de temps considérable dans la gestion des stages. La visibilité de l'avancement des dossiers sera également améliorée.

Objectif de la solution

La solution à développer doit permettre aux étudiants de saisir les informations relatives aux stages envisagés, aux responsables de formation de valider les sujets et aux secrétariats pédagogiques de générer les conventions de stage pour signature. Tous les utilisateurs de l'application devront être en mesure de suivre l'état d'avancement des dossiers les concernant. Pour ce faire, différents types d'utilisateurs devront pouvoir utiliser la solution :

- Le(s) responsable(s) de formation
- Le secrétariat pédagogique
- L'étudiant
- L'administrateur

Le processus de validation des stages est le suivant :

- L'étudiant trouve un sujet/organisme d'accueil
- L'étudiant saisit les informations relatives au stage
- Le responsable valide (ou non) la fiche
- Le secrétariat établit la convention
- L'étudiant signe la convention
- Le responsable signe la convention
- L'organisme d'accueil signe la convention
- Le doyen signe la convention

Les informations nécessaires lors du dépôt d'un sujet de stage sont disponibles dans le document « FICHE_presentation_stage ».

Description des fonctionnalités à réaliser

Les membres de l'équipe devront développer à minima les fonctionnalités présentées ci-dessous :

Fonctionnalités pour le responsable	• Valider un sujet de stage • Consulter l'état d'avancement des dossiers de tous les étudiants • Modifier l'état d'avancement d'un dossier
Fonctionnalités pour le secrétariat	• Générer la convention de stage à partir des informations saisies • Consulter l'état d'avancement des dossiers de tous les étudiants • Modifier l'état d'avancement d'un dossier • Générer le tableau avec les informations de stage de tous les étudiants • Ajouter des fichiers (conventions signées) aux dossiers
Fonctionnalités pour l'étudiant	• Saisir les informations relatives au stage • Consulter l'état d'avancement du dossier
Fonctionnalités pour l'administrateur	• Ajouter des étudiants (par parcours) • Ajouter des responsables (pour chaque parcours) • Ajouter des secrétariats (pour chaque parcours)

Note :

- toutes les actions impliquant une modification devront être journalisées.
- l'ajout d'étudiants/responsables/secrétariats peut être fait en manuel ou à partir d'un fichier

Technologies à utiliser

Les technologies ci-dessous seront à utiliser pour les développements :

Front-end	Angular
Back-end	Nest (Framework NodeJS), MongoDB
Environnement de développement	Vscode, Webstorm, IntelliJ, autres (libre)
Outils de développement	Docker, Git, Gitlab-CI

Design du site

Le site doit permettre une présentation claire de l'état d'avancement du dossier pour tous les étudiants. En particulier, l'application doit permettre une présentation des dossiers permettant d'identifier rapidement les étudiants :

- d'un parcours
- sans stage proposé
- avec convention pas encore signé par le responsable
- avec convention signé par le responsable mais pas par l'organisme d'accueil
- avec convention signé par l'organisme d'accueil mais pas par le doyen

Ces critères peuvent être également utilisés pour ordonner/grouper les résultats.