

Sujet TD Architecture N-Tiers 2019-2020

1. Mise en place de l'environnement de travail
 - a. Machine virtuelle « serveur » embarquant les technologies nécessaires (a minima un serveur web, un container web type PHP, une base de données, type Mysql)
 - b. Mise en place de l'accès client externe vers le serveur (routage NAT)
2. Développement d'une application client serveur permettant de suivre les demandes de contrats d'apprentissage des futurs élèves des filières en apprentissage de l'école. Une demande de contrat est décrite par un nom d'élève, une entreprise, un commentaire et un fichier PDF de description de l'offre d'apprentissage. L'application devra permettre
 - a. L'ajout d'une demande de contrat. Une demande est décrite par ses différents champs et une date de soumission
 - b. La modification et la suppression d'une demande préexistante
 - c. La recherche de demandes par étudiant, par entreprise
3. Rajout de la fonctionnalité de validation (en ajax, ie sans recharger la page) d'offres par l'administration. Les offres validées seront indiquées par un badge sur chaque offre.

Pour ceux qui auront terminé cela, possibilité de travailler

- soit sur une authentification auprès d'un annuaire LDAP pour gérer de l'authentification en amont du service de gestion,
- soit travailler sur une API permettant de mettre en place en envoi de mail pour prévenir l'utilisateur que son offre vient d'être validée
- soit une recherche plein texte dans les fichiers PDF pour lister les offres PDF contenant tel ou tel mot clef.

Forme du rendu

- justification de l'architecture Web (choix des technos, structure de base de données) PDF 3 pages max
- Code sources (html, javascript, php, mysql)
- Screencast de 2/3 min présentant les différentes fonctionnalités.

Rendu attendu pour le 31/1 23h59 .

Pénalité de retard : 2 pts par semaine de retard. Toute semaine commencée est due.

Possibilité de rendu en binôme annoncé dès la première séance.