**Enoncé**

**Titre du projet :**

STIVE : Solution complète sur la gestion de **ST**ock, **I**nventaire et **VE**nte en ligne

**Première partie :**

La société NEGOSUD est un négociant en vin situé en Gascogne. Il souhaite développer son activité et disposer d’une solution informatique complète afin de l’aider à gérer plus facilement ses produits en vente et d’améliorer certains process fastidieux et récurents (*gestion de stock, inventaire, vente en ligne*).

Il fait appel aux experts CESI afin de l’aider dans son besoin, il nous transmet également un cahier des charges disponible en annexe de ce document.

**Indications supplémentaires :**

Données diverses : figures, tableaux, images, données chiffrées, citations des protagonistes, …

Le travail s’effectue en équipe et tout au long du bloc. Il sera cependant divisé en **2 livrables** distincts :

* **Un premier livrable** comprenant la partie back-office, API, application lourde de gestion de stock à destination des salariés de l’entreptrise **(J1 à J5)**
* **Un second livrable** comprenant la partie front-end, client léger, solution de commande de produit à destination des clients de l’entreprise **(J6 à J8)**

**Conclusion :**

Au travers de ce projet majeur, il vous est demandé de mettre à contributuion l’ensemble des notions abordées en formation et compétences acquises jusqu’à aujourd’hui !

**Travail demandé/Livrable final**

**Objectifs**

* Mettre en œuvre les concepts liés à l’orienté objet au travers d’un langage de programmation
* Installer un environnement technique pour développer des applications.
* Développer une application métier en utilisant un framework
* Associer un langage à une base de données
* Organiser son code source et bénéficier d’un système de version
* Modéliser une solution informatique à l’aide des diagrammes UML
* Utiliser les plugins et bonnes pratiques de la communauté pour optimiser son code source

**Écrit**

* Un recueil de l’ensemble de vos réalisations : documents techniques (schémas, base de données, diagrammes, architecture logicielle, etc.)
* Une procédure d’installation pour une mise en production (à destination du client et plus précisément d’une équipe technique)
  + *Ce document permettra de se prémunir de toute absence (maladie, congé, etc.)*

**Oral**

La **présentation de votre projet** durera 20 minutes, elle devra comprendre : *développement de l’idée et brainstorming, organisation, environnement technique, phase de réalisation et répartition des rôles, difficultés rencontrées, démo, évolutions possibles et hypothèses, bilan.*

**Déroulement et livrables intermédiaires**

|  |
| --- |
| DEROULEMENT |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Jour | Etapes | Livrables attendus | | **J1** | Matin : appropriation du CUBES, échange entre apprenant sur les idées et hypothèses, répartition en groupe et organisation du groupe projet à définir : qui fait quoi, orientation générale du site et choix argumentés  Après-midi : Conception et schématisation | Équipes composées  Choix des technologies  Diagrammes et schémas  MCD  Environnement de travail déployé sur chaque poste  Repository créé et fonctionnel | | **J2** | Développement du back-office | CRUD « Produit » | | **J3** | Développement des fonctionnalités du back-office | Gestion de stock | | **J4** | Développement des fonctionnalités du back-office – tests unitaires et fonctionnels | Gestion inventaire | | **J5** | Développement Back-office – compilation | Application compilée  + Documentation  Exposé / Démo de 10 minutes | | **J6** | Développement du Front-End | Interfaces utilisateurs – afficher un produit et ses informations relatives | | **J7** | Développement des fonctionnalités du Frond-End  Finalisation | Interfaces dynamiques et interactives  + Documentation  + Support de présentation | | **J8** | Finalisation du document écrit  Préparation de la présentation orale  Finition pour la présentation  Présentation de la solution  Capitalisation | Présentation/Soutenance Orale  Documentation  Accès au repository | |
|  |

**Organisation**

Composition des membres du CUBES : 3 à 4 participants par groupe

Composition du jury d’évaluation du CUBES : pilote et/ou intervenant expert sur le domaine

**Conseils**

* Lisez bien les documents !
* Pensez à bien installer un environnement technique homogène sur chacun des postes des membres de l’équipe projet
* Instaurez une convention de nommage dès le début du projet
* Essayez de travailler sur des sujets non maitrisés, afin de sortir de votre zone de confort et de progresser techniquement
* Pensez à faire valider par votre pilote toute orientation, hypothèse ou choix technologique sortant du cadre

**Pièces annexes**

Cahier des charges

Grille d’évaluation