
WEB : R3.01 BD R3.07
SAE Web/BD
Grand Galop



https://parissecret.com/wp-content/uploads/2022/05/shutterstock_2067856178-1-1024x684.jpg

Un couple passionné d'équitation a ouvert depuis plusieurs années le poney club « Grand Galop » dans un village de Sologne. Ce poney club est adhérent à la fédération Française d'équitation (FFE), il dispose d'une trentaine de poneys et propose des cours à une centaine de clients qui doivent régler une cotisation annuelle (de septembre à fin août) et chaque cours qu'ils ont réservé. L'objectif final de cette sae est de proposer une application web qui permette de gérer l'inscription des élèves à des cours. La description du système d'information du client (Grand Galop) est volontairement très succincte (on peut même dire absente) à vous de l'imaginer et d'ajouter les données nécessaires (ou superflues) pour avoir au final une application agréable et conviviale.

Une réservation concerne un cours (particulier ou collectif 10 personnes max) entre une personne, un poney et un moniteur, il se déroule à une date, une heure précise et dure au maximum deux heures. Les poneys doivent avoir au moins 1 heure de repos après 2h de cours, ils peuvent portés un cavalier jusqu'à un certain poids.

Résumé	<p>En partant d'un besoin exprimé par un client, l'objectif est de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - modéliser et implémenter une base de données - implémenter en JAVA (mode console) une application pour manipuler votre BD. Extension possible en utilisant un autre langage, - proposer un maquettage pour une application graphique, - développer une application Web sur une partie du système d'informations.
Compétence visée	<p>Compétence 1 40% : Réaliser un développement d'application : partir des exigences et aller jusqu'à une application complète</p> <p>Compétence 2 20% : Optimiser des applications : sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné</p> <p>Compétence 4 40% : Gérer des données de l'information : optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité</p>
Apprentissages critiques	<p>C1-AC1 Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences</p> <p>C1-AC2 Appliquer des principes d'accessibilité et d'ergonomie</p> <p>C1-AC3 Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation</p> <p>C2-AC3 Comprendre les enjeux et moyens de sécurisation des données et du code</p> <p>C4-AC1 Optimiser les modèles de données de l'entreprise</p> <p>C4-AC2 Assurer la confidentialité des données (intégrité et sécurité)</p> <p>C4-AC3 Organiser la restitution de données à travers la programmation et la visualisation</p> <p>C4-AC4 Manipuler des données hétérogènes</p>
Heures SAE	22h30 entre le 19 septembre et le 21 janvier
Liste des ressources mobilisées	<p>R3.01 Développement Web</p> <p>R3.07 SQL dans un langage de programmation.</p>
Livrables dans un dépôt gitlab bien structuré et commenté	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un MCD avec l'ensemble des contraintes à respecter 2. Les scripts de création de votre BD 3. Les fichiers de votre application JAVA 4. Les fichiers de votre application Web
Évaluations	<p>Analyse conception implémentation (console) : Livrable 1 2 et 3 + Evaluation écrite (mi novembre)</p> <p>Implémentation web : Livrable 4 + Evaluation écrite (mi janvier)</p>