

## SAE Développement d'une application Web sécurisée Semestre 3

L'objectif de la SAE est de développer une application web utilisant une base de données, en assurant notamment la sécurité et en produisant une documentation d'utilisation en anglais. Cette SAE permet de mettre en application des connaissances et des techniques issues de la programmation web, des bases de données, de la cryptographie et de l'anglais.

### Organisation du travail

La SAE se déroule sur les semaines 45, 46, 47, 48, c'est à dire les semaines du 3 au 28 novembre.

Sur un thème de travail commun, 4 sujets à développer sont proposés :

- Un sujet « bases de données » : conception, normalisation, sql
- Un sujet « développement web » : développer une application web opérationnelle,
- Un sujet « cryptographie » : étudier les outils cryptographiques mis en oeuvre pour assurer la sécurité de l'application,
- Un sujet « anglais » : démontrer l'application en anglais.

La répartition prévue des heures de travail est la suivante :

- Semaine 45-46 : 24h de travail sur le développement web, encadrement de 6h par les enseignants de la ressource « Développement web »,
- Semaine 45-46 : 4h de travail sur la conception de la base de données, encadrement de 2h par les enseignants de la ressource « Bases de données »,
- Semaine 47 : 4h de travail sur la cryptographie, encadrement de 2h par les enseignants de la ressource « cryptographie et sécurité »,
- Semaine 48 : 4h de travail sur la vidéo de démonstration en anglais, encadrement de 2h par les enseignants de la ressource « anglais ».

L'ensemble des travaux est à réaliser par groupes de 4 étudiants.e.s. Tous les rendus sont à faire par groupe.

Les travaux se déroulent à l'IUT dans les salles indiquées à l'EDT. La présence des enseignants sur les différentes séances est également renseignée dans cet EDT.

### Évaluation et rendus attendus

La SAE donne lieu à 4 notes :

- Une note « projet de développement web »
- Une note « mise en oeuvre de la base de données »
- Une note « cryptographie »
- Une note « documentation en anglais »

Ces 4 notes sont utilisées dans les 6 UE du semestre en utilisant les coefficients suivants :

Épreuve	UE31	UE32	UE33	UE34	UE35	UE36
Projet dev. web	1	1	1	1	1	1
Base de données	0	0	0	3	0	0
cryptographie	0	3	1	0	0	0
anglais	0	0	0	0	0	3

- **Les notes sont individuelles.**

La note de « projet de développement web » est constituée de 2 parties :

- une partie « travail en groupe » est basée sur le projet réalisé et rendu par chaque groupe ; elle est commune pour tous les membres du groupe.
- une partie « évaluation individuelle » qui vient compléter cette note.

Une évaluation individuelle portant sur le sujet de développement web et sur le sujet Cryptographie ? est prévue le jeudi 27 novembre de 14h à 16h.

Le détail des rendus attendus (contenu, mode de rendu, date de rendu) est précisé dans chaque sujet. Les critères d'évaluation pour chaque rendu sont également indiqués dans chaque sujet.

## **Contraintes, consignes générales, planning général**

Il est impératif de respecter les consignes et contraintes suivantes :

- Travail par **groupes de 4**, ou 5 si nécessaire, issus d'un même groupe de TD,
- Groupes identiques pour tous les sujets,
- Respect strict des dates de rendus annoncées,
- Utilisation **obligatoire** d'un dépôt git (github, gitlab, bitbucket ...) pour le partage et le rendu des documents (code, dossiers ...),
- Application finale **installée et accessible sur webetu**.

### **Planning :**

- Lundi 3 novembre, 14h : démarrage de la SAE, présentation générale, mise à disposition des sujets « Projet de développement web » et « Base de données »,
- Du lundi 3 novembre au vendredi 14 novembre, 18h : travail sur les sujets « Projet de développement web » et « Base de données »,
- vendredi 14 novembre, 20h : date limite rendu de l'application web incluant la partie base de données, sous la forme d'un dépôt git (en d'autres termes : dernier commit-push le 14/11/25 à 20h),
- Lundi 17 novembre, 20h : date limite pour la mise en ligne de l'application sur webetu.
- Du lundi 17 novembre au vendredi 21 novembre, 18h : travail sur le sujet « Cryptographie »,
- Vendredi 21 novembre, 20h : date limite de rendu Arche pour le sujet Cryptographie,
- Du lundi 24 novembre au vendredi 28 novembre, 18h : travail sur le sujet « Anglais »,
- Vendredi 28 novembre, 20h : date limite de rendu pour les travaux d'anglais.
- Jeudi 27 novembre, 14h-16h : évaluation individuelle en ligne (arche) sur la partie « projet développement web ». et Cryptographie ?