

BUT Informatique 1^{ère} année

Développement d'une application de valorisation des données environnementales ouvertes

SAÉ S2.01 / S2.02 / S2.04 / S2.05

Rappels du PN : les 4 SAÉ concernées

- SAÉ S2.01 Développement d'une application

En partant d'un besoin exprimé par un client et nécessitant une interface graphique, l'objectif est de formaliser les besoins, proposer une conception, implémenter et tester son développement. Cette SAÉ permet la concrétisation du développement autour d'une application avec une interface graphique répondant à un contexte précis.

- SAÉ S2.02 Exploration algorithmique d'un problème

Face à un problème qui a été préalablement modélisé, il faut explorer des solutions algorithmiques diverses au problème posé. L'approche doit s'intéresser à l'implémentation bas niveau (par exemple chemins d'exécution, structures de données) ainsi qu'à haut niveau (par exemple précision des résultats, benchmarks, etc.). Cette SAÉ permet d'approfondir la réflexion sur l'approche algorithmique des problèmes rencontrés pendant les phases de développement.

- SAÉ S2.04 Exploitation d'une base de données

En partant d'un cahier des charges, il faut réaliser et étudier une base de données. À partir d'un jeu d'essais, il doit être proposé une visualisation des informations permettant d'apporter une analyse à l'entreprise. Cette SAÉ permet une première approche complète des aspects de conception, implémentation, administration et exploitation d'une base de données.

- SAÉ S2.05 Gestion d'un projet

À partir d'un contexte, il s'agira d'analyser les besoins de l'entreprise, de rédiger un cahier des charges ainsi qu'un dossier de gestion de projet. Cette SAÉ permet une familiarisation avec la conduite de projet à travers un sujet simple.

Rappels du PN : les 10 ressources concernées

- R2.01: développement orienté objets
- R2.02: développement d'applications avec IHM
- R2.03: qualité de développement
- R2.06: exploitation d'une base de données
- R2.07: graphes
- R2.08: outils numériques pour les statistiques descriptives
- R2.09: méthodes numériques
- R2.10: gestion des projets & des organisations
- R2.12: anglais d'entreprise
- R2.13: communication avec le milieu professionnel

Constat

Avec 4 SAÉ sur 6, et 10 ressources sur 14,
le projet représente une partie importante du S2

- 38 % de l'évaluation pour 4 compétences sur 6
- 48h de projet tutoré (créneaux Saé)
- 47h de formation complémentaire (créneaux ressources)
soit 95h sur 500 heures de formation au S2 (19 %)
- et du travail personnel...

Organisation

- Travail **régulier, en équipe** de 4 (au sein de chaque TP/TD)
- Créneaux SAÉ (surtout le mercredi après-midi)
- Accompagnement spécifique dans les ressources (cf. la fiche disponible sur moodle)
- Travail à temps plein pour finir le projet, préparer les livrables et les oraux de fin de projet entre le 14 et le 24 juin

Évaluation

- Évaluation **régulière** tout au long du semestre
 - pendant les heures ressources et les heures Saé
 - au travers du portfolio / outil de gestion de projet
 - via des livrables spécifiques à chaque ressource
- Évaluation finale le 24 juin
 - Pitch en présence du client (3 minutes)
 - Entretien final avec jury (20 minutes)
 - Application de valorisation des données environnementales ouvertes (exécutable, source, documentation, etc)

À votre disposition

- Moodle S2.01 : <https://moodle.univ-ubs.fr/course/view.php?id=7564>
- Synthèse des ressources en soutien au projet
- Outil de gestion de projet (Notion) vu en R2.10
- Enregistrement vidéo de la session d'aujourd'hui

- Enseignants lors des créneaux de ressources
- Suivi lors des créneaux Saé
- Quelques temps d'échanges avec le client
notamment aujourd'hui et le jeudi 24 février à 16h30

La parole au client... et à vous !



Parc
naturel
régional
du Golfe
du Morbihan
Park ar Mor Bihan