Syllabus projet

Année: 2022-2023

Enseignant(s)

Email(s)

SKRZYPCZYK Yves

y.skrzypczyk@gmail.com

Challenge semestriel - 5A

1 Matières, formations et groupes

Matière liée au projet :

Formations:

Nombre d'étudiant par groupe :

3 à 4

Règles de constitution des groupes: Libre

Charge de travail

estimée par étudiant : 30,00 h

2 Sujet(s) du projet

Type de sujet : Sujet libre à valider

3 Détails du projet

Objectif du projet (à la fin du projet les étudiants sauront réaliser un...)

Réaliser une application WEB avec une stack technique complexe, complète et robuste.

Choix du sujet (libre et soumis à validation au début du semestre) :

Stack technique COMPLÈTE et COMPLEXES

Version Mobile et Desktop

Problématique de Big Data et Micro Services

CI/CD et application des bonnes pratiques

Tests unitaires et fonctionnels (Option : Tests de performance)

Imprimé le : 13/06/23 19:17

Descriptif détaillé

Voici un exemple d'une stack considérée comme complète et complexe :

Docker Custom Dev/Prod

Api Platform

React

React Native

MongoDB

Stack ELK

Pipeline CI-CD

Exemple concret:

Développement d'une solution permettant, depuis une application mobile réalisée avec Flutter, de créer un road trip en France avec estimation des coûts, proposition

de points d'intérêts et des conseils sur des lieux pour se reposer et se restaurer.

La solution offre, en parallèle, aux administrateurs, restaurateurs, etc ... un back office sur desktop réalisé en NodeJs (organisé en micro-service) et ReactJs en front. Tout cela dans un environnement de développement et de production basé sur docker, versionné et sécurisé sur Github intégrant des tests unitaires et fonctionnels dans la CI/CD.

Ouvrages de référence (livres, articles, revues, sites web...)

https://docs.google.com/presentation/d/1m_Exp4Zn7hNIGqG34ogCHYSR_IqbmeVQ/edit?usp=sharing&ouid=108959570438484278352&rtpof=true&sd=true

Outils informatiques à installer

Livrables et étapes de suivi

0	Définition du sujet	Rédaction d'un cahier des charges (5 pages max) avec les éléments suivants : Description du concept du site internet Listing des grandes fonctionnalités du site (avec petite description et auteur/développeur) Présentation de la stack technique Lien du dépôt git et pseudo git des étudiants du groupe : un seul pour l'ensemble de la stack	vendredi 31/03/2023 23h52
2	Etape intermédiaire	Semaine de challenge : Cette semaine finalisera votre dernier challenge de l'année. Il vous sera demandé de compléter le projet lancé au début de ce semestre avec une complexité imposée. Voici l'organisation de cette semaine : lundi : découverte du challenge complémentaire et coaching mardi : coaching (9h45 - 19h15) mercredi : coaching (9h45 - 19h15) jeudi : coaching (9h45 - 17h15) vendredi : Soutenance devant un jury	lundi 03/07/2023 8h00

Imprimé le : 13/06/23 19:17

3	Rendu final	Rendu final : dernier commit prit en compte à l'heure du rendu sur la branche principale	vendredi 07/07/2023 8h00
3	Rendu final	Pour soutenir votre projet, un ordre de passage sera réalisé, vous aurez 20 minutes par groupe découpées comme suit : 10 minutes de présentation 10 minutes de questions/réponses Comment présenter votre projet : Présentation rapide de votre concept (1' max) Présentation complète de votre Stack (5' max) Démonstration de votre ou vos pipelines (2' max) Démonstration de votre projet (2' max)	vendredi 07/07/2023 8h00

5 Soutenance

Durée de présentation par groupe :

20 min

Audience: Publique

Type de présentation :

Présentation / PowerPoint - Démonstration

Précisions :

Imprimé le : 13/06/23 19:17