

I-CH 120+152 – Examen

L'examen de fin de premier semestre pour les modules "I-CH 120 Implémenter les interfaces graphiques d'applications" et "I-CH 152 Intégrer des contenus multimédias dans des applications Web" se présente sous la forme d'un mini-projet à réaliser seul ou en groupe de maximum deux personnes.

L'idée est de réaliser un projet du même acabit que les exercices sur lesquels nous avons travaillé tous ensemble durant le premier semestre.

Données

Le mini-projet pourra se présenter sous la forme de votre choix. Le choix de l'interface graphique à réaliser reste libre en fonction du thème choisi. Il faudra donc construire une interface graphique qui communiquera avec un web service pour y faire de la gestion données. (création, visualisation, suppression, mise à jour).

Le service web à utiliser pour les données reste aussi à choix. Libre à vous de récupérer un service web open-source sur internet, ou même d'utiliser celui qui vous aurez développé pour l'examen des modules « .NET CORE 326 et 151 ». (Si vous utilisez le service web que vous avez développé pour l'examen .NET CORE, des points bonus vous seront accordés).

Pour ce faire, vous disposerez de 3 matinées de cours et du temps à la maison si nécessaire.

Contraintes

- Interface graphique codée en Angular/TypeScript (HTML, CSS, Framework CSS accepté)
- Le code JS natif doit le moins possible figurer dans le code
- L'interface graphique doit pouvoir afficher des images ou/et vidéos
- Architecture du code doit se faire sous forme de modules, composants, services, interfaces.

Notation

- Respect des contraintes ci-dessus

- Design correct
- Utilisation des entrées sorties (inputs outputs) pour l'utilisation des composants
- Bonne utilisation des cycles de vie de l'application
- Routes de navigation propres sécurisées avec un ou plusieurs Guards
- Respect du principe d'encapsulation (binding de propriété, d'évènements, ne pas utiliser les services directement dans le html mais depuis les composants)
- Récupérer les contenus multimédias depuis un service web.
- Le lancement de l'application doit être facile avec ***npm i, ng serve***
- Présentation et défense du projet devant la classe.

À fournir

D'ici le dimanche 31 janvier 2021 23h59, me faire parvenir par e-mail à **yassine.bouderbala@eduvaud.ch** les éléments suivants :

- Lien vers le code source sur GitHub accessible en public ou ZIP de ou des applications
- Brève documentation et explications de comment lancer le projet ci nécessaire.

Chaque tranche de 12h de retard entrainera une pénalité de 0.5 point sur la note finale.