Développements applications mobiles (INFO507_INFO)

Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours envisage les spécificités de la conception et du développement sur périphériques mobiles.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	9h
TP	Travaux Pratiques	12h

Plan du cours

Dans un premier temps, on présentera notamment les contraintes liées à la mobilité et l'impact sur le développement d'une telle application (débit, déconnexion, responsive design, densité, batterie, mémoire, ergonomie, interaction).

D'un point de vue technique, on décrira les trois approches possibles : native, hybride et web mobile. Puis nous nous concentrerons sur la conception et le développement d'une application mobile native sous Android avec Kotlin (interface, activités, intention, gestion des listes, connexion, sauvegarde locale…).

La mise en œuvre du cours repose sur le développement d'une application mobile native avec Android de bout en bout.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Compétences visées

* Conception graphique et ergonomique d'une application mobile
* Développement en Kotlin avec Android.
* Utilisation de l'IDE Android Studio.

Justification des choix d'implémentation en accord avec les problèmes et contraintes vue en cours.

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023