

Présentation

Code interne : COG8-SCFDM

Description

Les objectifs du module sont :

- Comprendre les spécificités des IHM mobiles en termes techniques et ergonomiques.
- Apprendre à créer des applications mobiles pouvant échanger des données avec l'extérieur.

Mots-clés : Développement, smartphone, tablette, interfaces tactiles, création d'applications mobiles, React.js, API REST, Asynchronisme.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	6,67h
TD	Travaux Dirigés	26,67h

Pré-requis obligatoires

Bases de programmation JavaScript, et de programmation orientée objet.

Syllabus

- Rappels JavaScript et programmation asynchrone (Promises, async/await)
- Fondamentaux de l'écosystème mobile et ergonomie tactile, PWA
- Introduction à React.js (composants, navigation)
- Gestion de l'état de l'application
- Consommation d'API web externes
- Intégration de services tiers (ex: Firebase pour l'authentification ou le stockage)

Informations complémentaires

Informatique

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		2	6.0	Épreuve sur table
Contrôle Continu	Contrôle Continu			2	6.0	TP, Projet
Contrôle Continu	Participation Active			1	6.0	Assiduité

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1	6.0	

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Sébastien Bertrand

✉ Sebastien.Bertrand@bordeaux-inp.fr