



Développement d'application mobiles



Niveau d'étude
BAC +4



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

Ce cours est une initiation à la programmation mobile, aussi bien en langage natif (Java pour Android) qu'en langage Web (HTML/CSS/JavaScript).

- Bonnes pratiques pour le développement mobile.
 - Interfaces ergonomiques.
 - Principes du responsive web design.
 - Adaptation de sites Web existants pour les terminaux mobiles.
- Développement cross-plateform Apache Cordova.
 - Présentation Apache Cordova, Node.js.
 - Utilisation des capteurs du terminal (GPS, accéléromètre).
 - Lecture/écriture de données multimédia sur le terminal.
- Développement natif Android.
 - Présentation Android – concepts activités, fragments, interfaces en XML.
 - Travailler avec des activités et des fragments – démarrer un fragment à partir d'une activité, passer des données entre une activité et un fragment, gestion de la rotation du terminal.
- Utilisation de composants système (e.g. PagerView, ListView).

Objectifs

Au terme de ce cours l'élève ingénieur doit être capable de maîtriser :

- le développement d'applications pour terminaux mobiles en langage natif et en langage Web.
- les notions d'ergonomie et d'adaptabilité des applications.



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	7h
TD	Travaux Dirigés	7h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

- Algorithmique et programmation.
- Développement Web.

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
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			1.5		
CC (contrôle continu)	Evaluation des pratiques techniques			1.5		

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
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			1.5		
CC (contrôle continu) 2nde chance	Evaluation des pratiques techniques			1.5		

