USAL3A - Web mobile

Mis à jour le 22-10-2024

Code : USAL3A

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
accès 33.1.13B
75003 Paris
01 40 27 28 21
Mmadi Hamida
hamida.mmadi@lecnam.net

Présentation

Objectifs pédagogiques

Apprendre à concevoir ou adapter une application web à l'univers du mobile.

Programme

Contenu

1/ Définition de l'environnement mobile

- Définition d'une application web mobile ; différence avec une application web classique
- Systèmes d'exploitation mobile

2/ Android, concepts de base

- Architecture d'Android
- Architecture d'une application Android et machine virtuelle Java d'Android

3/ Développement de sites web adaptatifs

- Enjeux de l'adaptativité des sites web, conception et approches
- Design du site : images et texte « responsive »
- Intégration : Les media queries
- Un Framework : Bootstrap.

4/ Développement d'applications web mobile multiplateformes

- Technologie AngularJS
- Framework Cordova : description et utilisation

5/ Les enjeux de la mobilité

Projets de mise en œuvre. Développement d'un site web responsive et adaptation d'un site web pour le rendre responsive.

Modalités de validation

- Contrôle continu