

# NFA024 - Projet application mobile : mise en pratique

## Présentation

### Prérequis

Avoir suivi les UE NFA031, NFA003, NFA008 et NFA016.

Avoir suivi ou suivre en parallèle les UE :

- Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles (NFA022)
- Mise en œuvre de la programmation de smart-phones et tablettes tactiles (NFA025)

NFA032 et NFA035 seraient un plus.

### Objectifs pédagogiques

Savoir réaliser et implanter une application Android complète et la déployer.

### Compétences

Réalisation et implantation d'une application Android complète.

Déploiement via un serveur web et via Android Market

## Programme

### Contenu

Enseignement de synthèse et mise en pratique des connaissances acquises par un projet de développement d'une application pour smart-phone et tablette tactile.

Apprentissage de la conduite d'un projet: de l'étude à la programmation d'application pour smart-phone et tablette tactile.

Réalisation d'un projet

- Présentation et mise en oeuvre des mécanismes de déploiement d'une application sur smartphone.

- **Conception et implantation d'une application complète.**

Rendu d'un petit "mémoire" et **soutenance individuelle** du projet: démo, explication et **modification de code** pendant la soutenance.

### Modalités de validation

- Projet(s)

## Description des modalités de validation

Il s'agit d'une UE projet dont la validation repose sur la réalisation d'un projet d'application mobile complet.

L'UE est validée par :

- la production de deux mini-rapports (manuel utilisateur, manuel développeur)
- une soutenance de 20 mins du projet réalisé (présentation de l'application et de l'architecture logicielle)
- 2 modifications de code proposées à réaliser pendant la soutenance

Mis à jour le 17-02-2022



### Code : NFA024

Unité d'enseignement de type travaux pratiques

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

EPN05 -IRSM

2 rue Conté

75003 Paris

KONTOULI Konstantina

[konstantina.kontouli@lecnam.net](mailto:konstantina.kontouli@lecnam.net)