

# NFE102 - Développement d'applications mobiles

## Présentation

### Prérequis

Ce cours s'adresse aux auditeurs préparant le titre RNCP niveau II de concepteur-architecte informatique et/ou aux étudiants souhaitant obtenir le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'information et de décision.

Il est demandé aux auditeurs des connaissances de base en réseau, programmation et bases de données. Les effectifs du cours sont limités par le nombre de places dans les salles, ainsi que par la disponibilité des matériels et logiciels.

### Objectifs pédagogiques

Cette UE vise à donner à ses auditeurs un panorama approfondi des composants méthodologique, techniques et de valorisation liés à la mise en place d'une application mobile.

À partir d'un cahier des charges, il s'agira de réaliser une application en choisissant les logiciels et langages spécifiques pour la construire.

En général, il s'agira de travailler en relation avec le chef de projet dans le cadre d'une maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre, sur la conception, le développement et la gestion d'un projet mobile.

### Compétences

Maîtriser la conception et la mise en oeuvre des architectures technologiques d'une application mobile ou d'une application web mobile.

### Compétences

Maîtriser la conception et la mise en oeuvre des architectures technologiques d'une application mobile ou d'une application web mobile.

## Programme

### Contenu

Aspects méthodologiques: conception, architecture, choix d'un environnement de développement et d'exploitation, frameworks, évaluation d'un site e commerce.

Aspects techniques: caractéristiques des applications Web et mobiles, sécurité, services et interfaces, passage à l'échelle (NoSQL).

Valorisation: monétisation et paiement électronique, certification électronique, analyse du trafic, référencement, gestion des utilisateurs, signature numérique, profils et recommandations.

### Description des modalités de validation

Examen et projet

Valide le 17-08-2022



**Code : NFE102**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

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

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / 1

**Contact national :**

Equipe pédagogique ISI

2D4P10, 33-1-13B, 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 71

Alexandre LESCAUT

[alexandre.lescaut@cnam.fr](mailto:alexandre.lescaut@cnam.fr)