



Certificat professionnel programmeur d'applications mobiles

Domaine : architecture et intégration des systèmes logiciels

Crédit : 42 ECTS

Code : CP48

Niveau d'entrée : niveau 4

Devenez développeur d'applications mobiles avec le CNAM en une année, en journée

Formation pratique et théorique de 400h. Programmation Java et mobile, bases de données, systèmes smartphones et nomades.

Public concerné et conditions d'accès

Niveau bac. Aucun diplôme en informatique n'est exigé mais une pratique courante de l'ordinateur et/ou des smart-phones de leurs outils (OS, bureautique, outils internet) est recommandée.

Objectifs pédagogiques

Ce certificat permet de former des techniciens opérationnels dans tous les aspects de la programmation mobile (smart-phones, tablette tactile ...) et possédant les connaissances nécessaires pour leur permettre de s'adapter aux évolutions de ces technologies.

Compétences visées

Être capable de prendre en charge de bout en bout le développement et/ou la maintenance d'une application pour smart-phone ou tablette tactile. Connaître et savoir exploiter les principales ressources matérielles disponibles sur téléphones mobiles (capteurs de position et centrale inertielle, GPS, caméra, écran tactile, capteur de luminosité, etc.).

Métiers visés

Développeur d'applications mobiles, développeur web mobile.

Stages, projets, mémoire

Si l'élève est en situation professionnelle dans le domaine, le stage est remplacé par un rapport d'activité professionnelle qui fait l'objet d'une soutenance.

Conditions de délivrance du diplôme

Avoir une moyenne générale de 10/20 sans note inférieure à 8/20, d'une part à l'ensemble des enseignements, d'autre part au projet, dans un délai maximum de 4 ans.

Pré-requis : niveau IV

NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6 ECTS
NFA016	Développement web (1) : architecture du web et développement coté client	4 ECTS
NFA008	Bases de données	6 ECTS
NFA003	Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation	4 ECTS
NFA022	Principes et programmation système et réseaux pour smartphones et tablettes tactiles	4 ECTS
NFA025	Mise en oeuvre de la programmation de smartphones et tablettes tactiles	4 ECTS
NFA024	Projet application mobile : mise en pratique	6 ECTS
UA33G	Stage de 3 mois ou expérience professionnelle	6 ECTS

ECTS : système européen de transfert et d'accumulation de crédits

Conservatoire national des arts et métiers

Semestres 1 & 2

NFA031

Programmation avec Java : notions de base

Crédits : 6 ECTS

Contenu de la formation :

Ce cours étudie les concepts des langages de programmation et ne nécessite pas de connaissances préalables en informatique. Les aptitudes requises sont un niveau bac en mathématiques ainsi qu'une maîtrise minimale de l'utilisation d'un ordinateur et d'internet.

NFA016

Développement web (1) : architecture du web et développement coté client

Crédits : 4 ECTS

Contenu de la formation :

Dresser un tableau complet de l'architecture du WEB et des technologies concernées dans la construction d'un site. Apprendre les langages mis en oeuvre coté client.

NFA008

Bases de données

Crédits : 6 ECTS

Contenu de la formation :

Concevoir, mettre en oeuvre et utiliser les bases de données relationnelles, en particulier savoir définir un schéma relationnel à partir d'une modélisation conceptuelle des données et maîtriser le langage SQL.

NFA003

Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

Crédits : 4 ECTS

Contenu de la formation :

Fournir des bases solides de compréhension des processus liés aux systèmes d'exploitation des machines informatiques multi-programmées.

NFA022

Principes et programmation système et réseaux pour smartphones et tablettes tactiles

Crédits : 4 ECTS

Contenu de la formation :

Appréhender les concepts système et réseau pour smartphones et tablettes tactiles. Connaître les principales ressources matérielles disponibles sur téléphones mobiles et les mettre en oeuvre (capteurs de position et centrale inertielle, gps, caméra, écran tactile, capteur de luminosité).

NFA025

Mise en oeuvre de la programmation de smartphones et tablettes tactiles

Crédits : 4 ECTS

Contenu de la formation :

Pouvoir concevoir et implanter une application pour smartphone ou tablette tactile.

NFA024

Projet application mobile : mise en pratique

Crédits : 6 ECTS

Contenu de la formation

Réalisation et implantation d'une application Android complète. Déploiement via un serveur web et via Android Market.

UA33G

Stage

Crédits : 6 ECTS

Stage de 3 mois ou expérience professionnelle dans le domaine

Contact

Emmanuelle BIAR

gestionnaire pédagogique

01 40 27 27 02

emmanuelle.biar@lecnam.net

