La formation dès aujourd'hui, et tout au long de la vie.



# Certificat professionnel Programmeur d'applications mobiles

Code: CP4800A



Niveau d'entrée : Aucun Niveau de sortie : Aucun

**ECTS**: 42

Diplôme national

Oui

#### Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du

cursus

Package: Formation pouvant se suivre en

s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

## 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 et débouchés

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, ...).

#### Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

#### Prérequis et conditions d'accès

#### Prérequis:

Niveau bac, en situation professionnelle ou en recherche d'emploi.

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

#### Mentions officielles

Mots-clés

Androïd

TABLETTES TACTILES

APPLICATIONS MOBILES

Smartphone

Informations complémentaires

Type de diplôme

Certificat professionnel

Formacode

Android [31030]

Réseau télécom [24252]

Code du parcours

CP4800A

## Modules d'enseignement

- → Architecture et langages Web
- → Bases de données
- → <u>Mise en oeuvre de la programmation de smart-</u> → <u>Programmation avec Java : notions de base</u> phones et tablettes tactiles
- → Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation
- → Principes et programmation système et réseau pour smart-phones et tablettes tactiles
- → Projet application mobile : mise en pratique
- → Stage de 3 mois ou expérience professionnelle équivalente

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez <u>contacter le Cnam</u>