

Développement Mobile

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Domaine TRANSVERSE : Tous secteurs d'activités Public et Privé**

La certification évalue des compétences transversales et n'est pas circonscrite à un domaine ou sous domaine spécifiques, mais couvre l'ensemble des domaines d'activité professionnelle.

Le certifié travaille au sein des établissements aussi bien publics que privés, exemple :

Des services informatiques d'une grande entreprise
Des services informatiques d'une collectivité territoriale ou d'une administration
Des entreprise de Services Numériques - ESN
Des sociétés de conseil en informatique
Des PME-PMI
A son compte comme indépendant

Code(s) NAF : **62.01Z**, **58.21Z**
Code(s) NSF : **326**
Code(s) ROME : **M1805**
Formacode : **31098**

Date de création de la certification : **01/01/2013**

Mots clés : **Développement de solutions IoT**,
, Android ou iOS, **iPad/iPhone**,
Développement mobile

Identification

Identifiant : **2233**

Version du : **19/09/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

■ **N/A**

Non formalisé :

■ [Carrière info](#)

■ [Choose Your Boss](#)

■ [3 Collaboratifs](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

La certification "Développement Mobile" se distingue par des compétences en forte demande sur le marché de l'emploi, notamment la sécurité des appareils et des applications mobiles. Cette certification se distingue également par l'apprentissage du développement avec la toute nouvelle plateforme XAMARIN (Plateforme de développement Mobile compatible pour tout système : IOS, ANDroid et Windows).

Le développeur mobile effectue la réalisation technique et le développement informatique d'applications mobiles.

A l'aide du cahier des charges réalisé par le chef de projet web mobile, il programme les fonctionnalités qui correspondent aux besoins du client pour son application mobile.

Il peut s'agir d'une version d'un site web adapté à la consultation sur téléphone portable comme d'une application spécifiquement développée pour une tablette numérique. Le développeur web mobile peut exercer dans une agence Web, en indépendant ou directement chez le client.

Cet examen va permettre d'évaluer les connaissances théoriques nécessaires pour le développement des applications mobiles, il permet également d'évaluer le savoir-faire technique pour le déploiement, le test, la sécurisation et la maintenance des applications pour terminaux mobiles.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun

Descriptif général des compétences constituant la certification

Avec l'expansion du "World Wide Web", et notamment l'explosion du commerce électronique, et la multiplication des terminaux mobiles (smartphones, tablettes), de nombreuses entreprises, quelle que soit leur taille et quel que soit leur cœur de métier, sont demandeuses de professionnels formés à ces technologies et capables de s'adapter à leur rapide évolution.

Le titulaire de ce certificat, est à la fois un professionnel des technologies du web et un spécialiste du développement d'applications sur terminaux mobiles. Il est appelé à intervenir dans toutes les étapes de la réalisation et du déploiement d'applications en lien avec internet ou à destination des terminaux mobiles.

A l'issue de cette formation, les certifiés auront les compétences pour réaliser les tâches suivantes :

Recueil et compréhension des besoins du projet
Définition et proposition d'une solution applicative mobile Iphone, Ipad, Andoid, IoT
Modélisation des données
Conception et prototypage de l'interface utilisateur d'une solution applicative (affichage écrans, formulaires, les états et les rapports)
Développement de composants logiciels en utilisant les langages de programmation pour MOBILE
Connaître les différents Framework offerts par Cocoa
Gestion d'environnement de développement et de test
Réalisation des tests unitaires
Développement et adaptation des composants logiciels
Réalisation des tests unitaires
Sécurisation des applications et des services WEB développés
Produire un code testable et maintenable en utilisant l'architecture MVC (Modèle Vue Contrôleur)
Mise en production et amélioration de l'application développée
Rédaction de la documentation technique pour l'installation
Rédaction du manuel pour les utilisateurs.
Sécurisation des applications mobiles développées
Mise en production et amélioration de l'application développée
Rédaction de la documentation technique et utilisateur

Modalités générales

La formation **Développement Mobile** est composée de différents modules. Elle alterne théorie et pratique grâce à de nombreux exercices, et met également l'accent sur les échanges et le mode collaboratif.

Le certificat "Développement Mobile" est découpé en 3 BADGE, à savoir :

Développement Mobile IOS

Public visé par la certification

- Développeurs informatiques
- Ingénieurs d'étude
- Architecte système et logiciel
- Consultants et chefs de projets proches du développement.
- Développeur WEB sous PHP MySQL
- Tout développeur JAVA J2EE ou .NET
- Chef de projet

Développement Mobile Android (Java et Kotlin)

Développement IoT et objets connectés

La formation se déroule en temps plein à hauteur de 35 heures par semaines. Elle est assurée en présentielle avec des modules e-learning

Des intersessions de 2 semaines auront lieu entre des groupes de modules pour permettre aux participants de mettre en pratique les acquis de la formation.

Une étude de cas faisant l'objet d'un cas concret d'une entreprise ou du retour des expériences des formateurs dans le milieu professionnel est distribuée aux participants. Cette étude de cas fera l'objet des cas pratiques de la formation.

Chaque participant travaille sur son projet. Ce parcours leur permet d'appréhender et de valider, étape par étape, les différentes phases nécessaires à sa construction. Grâce à leur expertise, les formateurs issus du milieu professionnel et ayant des expériences du terrain, conseillent et accompagnent les participants jusqu'à la présentation finale de leur projet.

Les participants auront accès à tous les outils indispensables au bon déroulement de la formation :

Support de cours format Print ou WEB

Accès aux ressources matérielles et logicielles (un ordinateur par participant avec un accès à tous les logiciels et les utilitaires nécessaires dans la cadre de la formation)

Accès au serveur local équipé des outils indispensables pour le déploiement de l'application

Accès à la base documentaire des exercices

Accès au forum et à la communauté en ligne

Des évaluations seront organisées à chaque fin de groupe de module : QCM et cas pratique.

Un stage facultatif mais recommandé par le centre de formation peut être réalisé par les participants à la fin de la formation.

S'agissant d'une formation et d'un métier très technique, de nombreuses compétences sont évaluées par le biais d'études de cas et de réalisations de projets au fur et à mesure de la préparation à la certification.

En fin de parcours, les candidats soutiennent à l'oral un mémoire professionnel portant sur la mise en place d'un projet complet de développement d'application Mobile. L'ensemble de ces éléments sont présentés au jury national pour validation des compétences acquises et délivrance de la certification le cas échéant.

Liens avec le développement durable

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en oeuvre des matériaux et produits moins polluants

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

L'acquisition des nouvelles compétences en forte demande sur le marché de l'emploi

La capacité de gérer un projet et à atteindre un objectif

Le renforcement de sa crédibilité au sein de l'entreprise

Pour les personnes en insertion ou en reconversion, cette compétence augmente l'employabilité dans tous les secteurs d'activités et quel qu'elle soit la taille (Indépendant, TPE, PME/PMI, Grande entreprise, Institution, domaine Public...)

Pour l'entité utilisatrice

La garantie pour les entreprises en ce qui concerne les compétences des collaborateurs

La confiance des entités en leurs personnels informatiques

L'autonomie et la réactivité à accomplir les tâches

La garantie d'un meilleur retour sur investissement.

Anticiper les besoins et l'évolution de technologies de développement.

Pour un salarié, cette formation assurera des meilleures possibilités d'évolution de carrière
La possibilité d'exercer comme travailleur indépendant
La confiance en soi et dans le savoir-faire acquis.

Evaluation / certification

Pré-requis

Avoir suivi la formation Développeur WEB PHP - Symfony
Avoir des bonnes connaissances en développement Orienté Objet
Maîtrise des langages HTML, CSS et javaScript
Les admissions se font sur dossier et évaluation individuelle approfondie
Dans certains cas et si nécessaire, des tests de logique et d'abstraction pour évaluer si le participant suivra la formation avec succès seront assurés par CEGEFOS.
Niveau bac+2 ou équivalent dans une branche scientifique
Expérience en développement informatique
Maîtrise des outils bureautiques.
Capacité à travailler en équipe forgée sur un sens de l'écoute.
Appétence forte pour la technologie informatique
Esprit créatif et force de proposition

Compétences évaluées

Pour l'obtention du certificat, toutes les compétences détaillées dans la rubrique (Descriptif général des compétences constituant la certification) sont évaluées et prises en compte, à savoir:

Définition et analyse des besoins
Conception et programmation de l'application
Test de l'application et de la base de données
Mise en production et soutien technique

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

La certification Développement Mobile ne délivre pas de niveau, mais des badges suivants les compétences acquises pendant la formation, à savoir :

Développement Mobile IOS
Développement Mobile Android (Java et Kotlin)
Développement IoT et objets connectés

Un certificat de compétences sera délivré mentionnant les compétences validées.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : oui

Étendue de la certification partielle :

A la fin de chaque BADGE, une évaluation est organisée par CEGEFOS.

Centre(s) de passage/certification

- CEGEFOS

Un label de validation des acquis professionnels sous forme d'un BADGE "Bilan d'Aptitude Délivré par les Grandes Ecoles" sera délivré aux participants qui réussissent l'évaluation d'un BADGE.

Durée de validité des composantes acquises :

Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

5 ans

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences

Plus d'informations

Statistiques

La certification a été créée en 2013

Déjà 3 sessions ouvertes et 9 personnes certifiées sur 9 participants ; soit un taux de réussite de 100 %.

2013 : 1 sessions et 2 certifiés

2014 : 1 sessions et 4 certifiés

2015 : 1 sessions et 3 certifiés

2016 : 32 demandes d'inscription en attente de validation de certification pour la mise en place des sessions.

2017 : 1 session et 11 certifiés.

Autres sources d'information

<http://www.cegefos.com/formation-certifiante/developpement-mobile>