

## IBM Certified Mobile Application Developer - Worklight Foundation

### CATEGORIE : B

#### Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Transverse et tout secteur d'activités**

Tout type d'entreprise ou association ayant plusieurs postes informatisés, et entreprises du secteur informatique à partir d'une personne

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1803**, **M1802**, **M1805**, **M1810**

Formacode : —

Date de création de la certification : **03/10/2014**

Mots clés : **Worklight Foundation**, **Applications hybrides**, **Application mobile**, **IBM Worklight**

#### Identification

Identifiant : **1263**

Version du : **05/07/2016**

#### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [La recherche s'effectuera ensuite par mot-clé ou n° de test ou de certification sur le site en anglais des certifications IBM.](#)
- [, rubrique "certification IBM".](#)
- \*
- [Détails sur les sites :](#)

Non formalisé :

- **N/A**

Norme(s) associée(s) :

—

#### Descriptif

##### *Objectifs de l'habilitation/certification*

IBM Worklight Foundation permet d'étendre les activités des entreprises aux terminaux mobiles.

Il fournit une plateforme d'application mobile ouverte, complète et avancée pour les smartphones et les tablettes graphiques.

Il permet à des organisations de toute taille de développer, de tester, de connecter, d'exécuter et de gérer des applications mobiles efficacement. En s'appuyant sur des technologies et des outils standard, IBM Worklight Foundation fournit une plateforme intégrée qui inclut un environnement de développement complet, un logiciel intermédiaire d'exécution optimisé pour les mobiles, un magasin d'applications d'entreprise privé et une console de gestion et d'analyse intégrée, tous pris en charge par divers mécanismes de sécurité.

La certification **IBM Certified Mobile Application Developer - Worklight Foundation**, de niveau intermédiaire, s'adresse à des développeurs d'applications ayant l'expérience pratique d'IBM Worklight Foundation et souhaitant créer, gérer et déployer des applications mobiles hybrides et natives dans les environnements Android et iOS.

##### *Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP*

- 6255
- 9874

- 12050
- 15364
- 15719
- 17133

## Descriptif général des compétences constituant la certification

Un Développeur d'Applications Mobiles est capable de développer et d'implémenter des solutions mobiles.

Ce professionnel est en mesure d'utiliser la solution Worklight Foundation pour développer des applications clients d'une part, et par ailleurs, côté serveur, développer des composants d'intégration et de sécurité, puis tester et déployer des applications Worklight Foundation.

Il maîtrise les capacités d'IBM Worklight Foundation et sait les utiliser pour développer des applications pour mobile en utilisant une approche de codage hybride. Il détient une vue d'ensemble d'IBM Worklight Foundation et de Worklight Studio. En outre, il manipule les API (Application Programming Interfaces) essentielles et les outils qui permettent le développement, l'intégration complète, la sécurité et la gestion d'applications multi-plateforme.

## Modalités générales

Pour la préparation de cette certification, est proposée au candidat une formation de 3 jours délivrée en classe avec un instructeur incluant des exercices, ou en auto-formation (SPVC). De nombreuses ressources additionnelles sont disponibles en ligne.

## Liens avec le développement durable

Aucun

## Public visé par la certification

- salariés
- demandeurs d'emploi

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### Pour l'individu

Le détenteur de la certification **IBM Certified Mobile Application Developer - Worklight Foundation** affiche ses compétences de développeur sur les nouvelles technologies, et sa maîtrise de la solution IBM Worklight Foundation pour développer des applications mobiles hybrides ou natives dans les environnements Android et iOS.

### Pour l'entité utilisatrice

Disponible en tant que solution sur site ou sur cloud privé, IBM Worklight Foundation contribue à réduire les coûts de développement et de maintenance des applications, à accélérer le délai de commercialisation et à améliorer la gouvernance et la sécurité des applications mobiles.

La personne détentrice du titre de certification **IBM Certified Mobile Application Developer - Worklight Foundation** est en mesure d'utiliser la solution Worklight Foundation pour développer des applications clients et permettre à l'entreprise de rester compétitive.

Pour les entités dont l'activité commerciale est de revendre ou de préconiser les solutions IBM, l'intégration d'un professionnel certifié leur permet de maintenir leur avantage concurrentiel et d'accroître la satisfaction client.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Les candidats, quel que soit leur âge ou leur niveau scolaire, doivent posséder au préalable les connaissances ou l'expérience suivante :

Programmation Java  
Connectivité des bases de données  
Développement web avec Eclipse  
Interface des Lignes de Commande (CLI)  
Bonne connaissance pratique des technologies web HTML, JavaScript et Cascading Style Sheets (CSS)  
Connaissance pratique des technologies web JavaScript  
Connaissance de base de l'interface d'un framework web mobile, tel que Dojo Mobile, et les services Representational State Transfer (REST).  
Connaissance pratique de la conception d'applications pour les appareils mobiles  
Connaissance pratique du développement d'applications hybrides et natives pour Android et iOS.

### Compétences évaluées

La certification **IBM Certified Mobile Application Developer - Worklight Foundation** évalue les candidats sur les capacités décrites ci-dessous :

Créer des applications mobiles, les gérer et les déployer en utilisant IBM Worklight Foundation  
Développer des applications hybrides et natives à la fois pour Android et iOS  
Mettre en place un Environnement de Développement : installer et configurer Worklight Studio, installer Worklight-CLI (Command Line Interface), installer et configurer des bibliothèques JavaScript tiers (jQuery, Sencha, Dojo), inclure les frameworks jQuery Mobile ou Sencha Touch dans une application  
Etre en mesure de proposer une interface mobile client : créer un projet Worklight, ajouter un environnement Worklight, construire et déployer des applications avec Worklight Studio et Command-Line, utiliser les API côté client d'IBM Worklight pour une portabilité multi-plateforme, utiliser le framework Apache Cordova pour accéder aux fonctions natives des périphériques  
Gérer les fonctionnalités côté serveur : Développer et déployer des adaptateurs Worklight, faire appel à un code Java à partir des adaptateurs, développer des fonctionnalités avancées sur l'adaptateur en utilisant un mashup de données, utiliser les API côté serveur d'IBM Worklight pour une intégration complète  
Sécuriser une application mobile en utilisant diverses techniques d'authentification d'IBM Worklight, implémenter des mécanismes d'authentification, utiliser l'application Protection de l'Authenticité, mettre en place un système de gestion de compatibilité des appareils  
Gérer et déployer des applications : modifier les paramètres du serveur Worklight en Worklight Studio, décrire les compétences de l'Application Center, configurer et construire une application en vue d'un déploiement sur un serveur externe  
Tester l'application : utiliser les outils de débogage Worklight Foundation

### Certificateur(s)

- IBM

### Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres Pearson Vue France entière.

Se servir de l'analyse client API, et créer un compte-rendu en utilisant l'analyse opérationnelle

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

N/A

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** non

Matérialisation officielle de la certification :

La certification IBM Certified Mobile Application Developer - Worklight Foundation est acquise définitivement sur une version de produit donnée. L'éditeur met à jour les examens en fonction de la sortie des nouvelles versions produits.

## Plus d'informations

### *Statistiques*

Le programme de certification professionnelle IBM existe depuis plus de 15 ans. En France, on compte entre 1000 et 2000 nouveaux certifiés par an.

### *Autres sources d'information*

<http://home.pearsonvue.com/IBM>

<http://www-03.ibm.com/certify/>

Lien de la certification :

<http://www-03.ibm.com/certify/certs/15010903.shtml>