

IBM Certified Mobile Application Developer - Worklight Foundation

RS1263 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

CIE IBM FRANCE · SIRET : 55211846503644

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

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

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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.

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

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

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.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Lien de la certification :

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/1263/>