

IBM Certified Advanced Application Developer - Notes and Domino

RS2439 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31054
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 Notes est un Logiciel web qui fournit aux utilisateurs IBM Notes l'accès via un navigateur à leur messagerie, agenda et contacts IBM Notes. IBM Domino est une plateforme sécurisée qui héberge des applications de Social Business, de collaboration et de messagerie.

Les produits IBM Notes et Domino proposent des logiciels client et serveur de messagerie et de collaboration pour une grande diversité d'environnements d'exploitation. Ces produits permettent de faire progresser les organisations en tant qu'entreprise sociale et les aident à développer et à déployer des applications collaboratives et de workflow rapidement et facilement.

La certification IBM Certified Advanced Application Developer - Notes and Domino s'adresse aux développeurs d'applications IBM Notes et Domino qui seront amenés à utiliser Domino Designer. La personne à la recherche de cette certification aura une grande maîtrise des concepts architecturaux de Notes et de Domino. Elle saura également manipuler des fonctions et des caractéristiques complexes, en particulier XPages, CSS, XML et JavaScript.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le professionnel certifié IBM Certified Advanced Application Developer - Notes and Domino détient l'expertise requise pour être en mesure de :

- Architecturer, déboguer et optimiser des applications
- Gérer des bibliothèques d'extensions
- Mettre en œuvre Domino Designer et Eclipse
- Intégrer des données externes
- Programmer
- Mettre en place des fonctionnalités de sécurité
- Gérer les utilisateurs
- Utiliser XPages

Les candidats visant la certification en Développement d'Applications de niveau avancé et n'ayant pas d'expérience dans l'administration systèmes pourront se concentrer sur les tâches complémentaires suivantes :

- Expérimenter les fondamentaux de la conception mobile et traiter les données
- Interagir entre périphériques locaux et environnements de développement
- Mettre en œuvre des techniques de conception web adaptées
- Naviguer à partir d'appareils mobiles
- Utiliser le package Mobile Dojo

Il est à noter que les candidats devront prendre la responsabilité d'une application mobile, c'est-à-dire une application

conçue à partir des commandes mobiles de XPages.

Compétences évaluées dans le test C2040-405 :

Administration générale :

- Implémenter des messages de groupes et utiliser des noms de groupes
- Utiliser la fonction de marquage
- Programmer les accusés de réception
- Configurer DBMT et QoS ; configurer les documents contenant les paramètres des règles d'entreprise
- Maîtriser les spécificités client Notes

Installation et configuration :

- Configurer Connections Files avec iNotes, Open Social IBM Domino Social Edition pour client, le catalogue de widgets
- Installer et configurer le plug-in du navigateur
- Présenter des expériences Notes

Intégration :

- Configurer HTTP sur Domino et Tivoli Federated Identity Manager comme fournisseur d'identité
- Intégrer Docs avec iNotes et Sametime avec iNotes et Notes

Sécurité :

- Configurer, installer et utiliser SAML pour des identités fédérées
- Configurer TLS (Transport Layer Security)
- Se servir d'une application de stockage d'identifiants et de SHA-2 (Secure Hash Algorithm-2)

Résolution des incidents techniques :

- Configurer l'Analyseur de Pannes
- Résoudre les incidents techniques
- Dépanner SAML

Compétences évaluées dans le test C2040-406 :

Installation :

- Utiliser le basculement, la topologie serveur, ODS (On Disk Structure), les différents types de clients
- Installer un serveur
- Configurer Transaction Logging, DAOS (Domino Attachment and Object Service), Directory Catalog, Directory Links, Directory Assistance, Rooms et Ressources, Full Text Index, Domain Indexing, Social Edition, les services et tâches Domino, la connectivité réseau
- Utiliser un carnet d'adresses secondaire
- Installer et configurer Notes Traveller et Notes Browser Plug-in
- Se servir d'internet avec Connection

Administration :

- Comparer les clients Domino Administrator et Web Administrator
- Identifier et gérer les tâches et les services Domino
- Utiliser les outils d'administration dans un client Domino Administrator ; l'outil de gestion des bases de données ; DCT (Domino Configuration Tuner) ; NSD ; les journaux Notes
- Configurer AdminP, DDM (Domino Domain Monitoring)
- Implémenter les dispositifs QoS (Quality of Service)
- Gérer les paramétrages de notes.ini
- Passer les commandes consoles
- Intervenir dans le dysfonctionnement de la connectivité
- Créer et configurer des générateurs de statistiques et d'évènements
- Remplacer ou mettre à jour des canevas
- Assimiler les tâches Updall et Compact
- Corriger l'altération des données
- Mettre en place la maintenance des bases de données
- Mettre à jour un serveur ; le déplacer sur une nouvelle machine ; le mettre en mode désactivé

Réseau et intégration :

- Configurer WebSphere Plug-In, TTP, POP3, SMTP, LDAP, la compression et l'encryptage de port, l'encryptage réseau, un document Web SSO
- Intégrer Sametime
- Mettre en application les dispositifs embarqués, les widgets et les plug-ins, les dispositifs de connexion

- Créer et configurer le catalogue de widgets

Compétences évaluées dans le test C2040-407 :

Sécurité :

- Utiliser les certificateurs Domino, Notes Shared Login, les niveaux de sécurité et d'encryptage, les mots de passe internet et leur gestion, Credential Store, SAML, les groupes protégés, les champs Readers et Authors, Full Access Administrator, les consignes Java, les certificats Domino et Internet, l'authentification d'une session
- Créer et gérer un espace de stockage protégé pour les identifiants
- Configurer ID Backup, ID Recovery, Certificate Authority, Key Rollover
- Gérer Certificate Authority Process et Xpages Security
- Utiliser la sécurité Access Control List, Execution Control List et la conception cachée
- Installer le certificat SSL

Messagerie :

- Mettre en pratique Protector, la configuration et le réacheminement iNotes, les contrôles et restrictions concernant l'envoi des messages, les options courrier MIME, l'acheminement natif du courrier Notes
- Configurer la messagerie, les règles SMTP
- Tracer les messages
- Gérer les fonctionnalités de Notes Traveler

Gestion des utilisateurs :

- Appliquer l'outil NICE (Notes Install Cleanup Executable), DOLS (Domino Off-Line Services), les différentes règles, leurs relations et leurs paramétrages
- Gérer Roaming Users, les utilisateurs d'un même groupe, leur paramétrage
- Enregistrer des utilisateurs, les renommer, les re-certifier, les déplacer
- Utiliser l'outil de migration Single-User vers Multi-User et Smart Upgrade/Deployment Kit
- Configurer, déployer les règles et intervenir en cas de dysfonctionnement

Réplication :

- Mettre en place les différents modes de répliquions (en grappes, gérées)
- Configurer PIRC (Purge Interval Replication Control)

Compétences évaluées dans le test C2040-411 :

Fondamentaux de la conception mobile et traitement des données :

- Informer sur web mobile, version hybride ou native, en relation avec XPages Mobile, et sur le lancement de XPages depuis un appareil mobile
- Créer une application pour le développement de XPages mobile
- Utiliser HTML
- Appliquer RichText sur les appareils mobiles
- Afficher une vue ou un document Domino sur une page mobile
- Créer, lire, mettre à jour et supprimer des documents
- Introduire les aspects sécurité dans les applications mobiles

Principaux contrôles mobiles :

- Créer et gérer les commandes 'Page d'Application', 'Application Page Simple', 'En-tête de Page', 'Listes Globales', 'Elément de Liste Globale', 'Inverseur de Fonction', 'Barre de Tabulation', 'Touche de Barre de Tabulation', 'Touche de Barre d'Outils'

Interaction entre périphériques locaux et environnement de développement :

- Détecter un appareil mobile à partir de l'icône spécifique de l'écran d'accueil 'Ajout d'un appareil'
- Accéder au clavier numérique versus clavier saisie des données
- Accéder à des caméras ou géo-localisateurs
- Travailler avec le stockage local
- Tester et déboguer

Techniques de conception web adaptées :

- Exposer les différences entre iPhone et Android
- Renseigner sur la manière dont les métadonnées affectent les applications mobiles
- Concevoir des mises en pages pour des petites fenêtres
- Créer une conception adaptée à partir des requêtes @media avec JavaScript

Navigation mobile :

- Utiliser la commande 'déplacer vers'
- Naviguer dans l'appli mobile entre les contenus

- Utiliser le chargement de contenu dynamique et la commande 'Réacheminer'
- Dojo Mobile :
- Travailler hors-ligne avec Dojo Mobile et utiliser ses caractéristiques
 - S'abonner aux événements de contact ou de transition

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 :

- Créer et modifier des applications de bases de données uniques et multiples
- Créer des applications IBM Domino conçues pour internet
- Utiliser des techniques de formules avancées
- Utiliser des méthodes pour accéder aux sources de données (Domino et non Domino)
- Se servir de la fonctionnalité de workflow utilisée pour acheminer les documents
- Utiliser la fonctionnalité XPages
- Implémenter les exigences de sécurité

En plus des aptitudes en développement d'applications listées ci-dessus, les personnes ayant prouvé leurs compétences dans l'administration système d'IBM Notes et Domino, soit en réussissant les principaux tests d'administration systèmes, soit en finalisant la certification en Administration Systèmes, rempliront les conditions pour la certification de Développeur d'Applications de niveau avancé.

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Lien de la certification :

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2439/>