

IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage

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 : **M1806**, **M1801**, **M1805**

Formacode : —

Date de création de la certification : **14/06/2013**

Mots clés : **API BuildOps**, **DataStage**, **InfoSphere**, **Développeur**

Identification

Identifiant : **1076**

Version du : **21/09/2015**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Programme de certification requis pour les entités partenaires IBM \(Business Partners\)](#) :
- [Détails sur le programme de certification professionnel IBM sur le site de l'éditeur :](#)

Non formalisé :

- [Détails sur le programme de certification professionnel IBM sur le site de l'éditeur :](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

IBM InfoSphere DataStage intègre des données sur de multiples systèmes en utilisant une structure parallèle à haute performance et prend en charge la gestion étendue des métadonnées et la connectivité d'entreprise. Cette plate-forme est évolutive et permet une intégration plus souple de tous les types de données, y compris les volumes importants de données (basés sur Hadoop) ou basés sur les flux, sur les plateformes mainframe et distribuées.

Le Développeur certifié sur IBM DataStage devra être doté d'une grande connaissance et de compétences indispensables pour concevoir et développer de façon professionnelle une solution DataStage efficace et évolutive face à un problème commercial complexe au niveau d'une entreprise, pour configurer un environnement parallèle évolutif comprenant des configurations regroupées et distribuées, pour recueillir, produire un rapport et solutionner des problèmes identifiés par le biais d'indicateurs-clé de performance d'application, pour maîtriser l'extension des capacités d'une structure parallèle en utilisant les API fournies (build-ops & wrappers).

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- 6255 / 9874 / 12050 / 15719

Descriptif général des compétences constituant la certification

Cette certification s'adresse à des administrateurs de projet et à des développeurs ETL en charge d'extractions et de transformations de données via IBM DataStage. Ils devront être en mesure d'intégrer tous les types de données sur des plateformes mainframe et distribuées.

Public visé par la certification

- multiples : salariés, demandeurs d'emploi

Modalités générales

Pour la préparation de cette certification, est proposée au candidat une formation de 4 jours délivrée en classe avec un instructeur ou en auto-formation. Il existe aussi de nombreuses ressources additionnelles à disposition.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Le Développeur DataStage affirme sa crédibilité en tant que responsable de la gestion et du développement d'un environnement constitué de la solution InfoSphere DataStage. Il valide à la fois des compétences techniques, et une compréhension des enjeux business de l'entreprise.

Pour l'entité utilisatrice

La personne détentrice du titre de certification **IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage** sera en mesure de participer à l'optimisation de la solution InfoSphere DataStage mise en œuvre au sein de l'entreprise, mais surtout de personnaliser et d'adapter la solution aux besoins de l'entreprise.

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 à la certification **IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage** doivent posséder au moins un an d'expérience dans le développement de jobs parallèles avec DataStage.

Compétences évaluées

Les compétences évaluées pour obtenir la certification IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage portent sur les capacités à :

Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres Pearson Vue France entière.

Configurer correctement DataStage et identifier les tâches requises pour créer et configurer un projet
Identifier les méthodes pour importer, partager et gérer les métadonnées (connaissance du schéma Orchestrate)
Expliquer le processus pour importer/exporter des données vers/en provenance d'une structure, décrire comment se servir correctement d'un fichier séquentiel, d'ensembles de fichiers et d'ensembles de données, ...
Faire un usage correct du partitionnement et de la collecte des données, connaissance de l'exécution parallèle
Savoir sélectionner correctement les étapes des bases de données, et les propriétés d'une étape spécifique d'une base de données
Transformer les données : connaître les conversions type par défaut, les "mappings" de sortie et avertissements associés, savoir sélectionner correctement l'étape Transformateur vs autres étapes, savoir décrire les capacités de l'étape Transformateur, savoir utiliser les variables de l'étape Transformateur
Connaître les étapes Join, Lookup, Merge, Sort, composants des tâches en temps réel
Concevoir des Tâches : connaître les concepts de conteneurs partagés, savoir créer des points de redémarrage et des méthodologies
Contrôler et dépanner : savoir identifier et définir les variables d'environnements qui contrôlent DataStage en ce qui concerne les fonctionnalités supplémentaires et le reporting, savoir identifier les secteurs qui pourraient améliorer la performance
Contrôler des tâches et gérer la durée d'exécution

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 :

Un Certificat électronique est envoyé par IBM aux candidats ayant réussi, ainsi qu'une carte professionnelle lors du 1er examen réussi. Le candidat accède à son transcript à tout moment sur un portail sécurisé dédié.

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/certs/28000402.shtml>

<http://www-03.ibm.com/certify/certs/28000403.shtml>

