

## IBM Certified Solution Advisor - Big Data & Analytics

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 : **62.02A**

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **M1806**, **M1802**

Formacode : **31054**

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

Mots clés : **Hadoop**, **analytics**, **Analyse de données**, **Big data**

### Identification

Identifiant : **2244**

Version du : **07/04/2017**

### 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

Les entreprises ont besoin, plus que jamais, de transformer des données brutes en informations pertinentes pour innover, prendre de meilleures décisions et faire face à de nouveaux concurrents.

Le Big Data ouvre un vaste champ des possibles. Les opportunités sont nombreuses:

- Créer de nouveaux services
- Améliorer l'expérience client
- Diminuer le taux d'attrition et fidéliser les clients
- Améliorer l'efficacité opérationnelle
- Améliorer la sécurité

Les cas d'utilisation du Big Data nécessitent de recourir à un ensemble intégré de technologies spécialement conçues pour répondre à de grands Volumes de données, d'une grande diversité (Variété), de qualité (Véracité) circulant très rapidement dans l'entreprise et en dehors de l'entreprise (Vélocité), pour apporter de la Valeur.

Le professionnel certifié **IBM Solution Advisor - Big Data & Analytics** devient incontournable en tant qu'expert conseil en analyse de données, en fournissant aux clients des informations cruciales dans le choix de leurs solutions.

[Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP](#)

- 16930
- 17133
- 5426
- 5811

## Descriptif général des compétences constituant la certification

Le professionnel **IBM Certified Solution Advisor - Big Data & Analytics** est en mesure d'expliquer clairement les avantages et les concepts sous-jacents de Big Data & Analytics. Il est également capable de démontrer de quelle manière l'offre IBM Big Data & Analytics aide les clients à tirer profit de ces avantages.

Le professionnel certifié au travers de la certification **IBM Solution Advisor - Big Data & Analytics** cartographie l'activité d'une entreprise et identifie les opportunités concernant les solutions IBM. Il est en charge de former et d'influencer les décideurs-clé au sein de l'environnement client. Il applique par ailleurs les concepts et les normes directrices de sécurité à l'infrastructure IT du client.

Domaines-clés de compétences :

Exposer les concepts et les avantages de l'Analyse informatique pour le Big Data et le moyen d'en tirer profit au sein de l'environnement client

Déterminer le besoin client par rapport aux offres IBM Big Data & Analytics

Livrer ses recommandations dans le choix d'une solution Big Data & Analytics adaptée à l'environnement et aux enjeux client

## Modalités générales

Pour la préparation de cette certification, est proposée au candidat une formation intensive de 2 jours (Bootcamp). De nombreuses ressources additionnelles sont également disponibles en ligne : Redbooks, eBook et autres ressources.

## Liens avec le développement durable

Aucun

## Public visé par la certification

- multiples : salariés, demandeurs d'emploi

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

### Pour l'individu

Le professionnel certifié **IBM Solution Advisor - Big Data & Analytics** est devenu incontournable en tant qu'expert conseil en analyse de données dans un domaine qui s'affirme toujours plus comme un créneau de marché porteur. En interne, il valide les enjeux de l'activité de son entreprise en tant qu'expert dans son domaine. En outre, son savoir-faire s'applique à tous les secteurs d'activité : (santé, agriculture, administration des collectivités, marketing) dans des démarches cognitives qui vont continuer de s'enrichir au fil des années.

### Pour l'entité utilisatrice

Les investissements technologiques doivent avoir un impact visible pour l'entreprise : services plus rapides, réponses réactives et solutions flexibles récompensant la mise en place de systèmes agiles, automatisés et efficaces, le tout doublé du contrôle des ressources stratégiques en fonction du domaine.

Le concept de Big Data & Analytics, ou analyse de données en masse, ouvre une ère nouvelle dans le domaine de l'exploration et de l'utilisation des données. IBM occupe une position unique pour aider les clients à concevoir, développer et mettre en place une stratégie couronnée de succès.

Le professionnel certifié **IBM Solution Advisor Big Data & Analytics** est en mesure d'apporter son

expertise et sa connaissance pour la mise en place d'une solution analytique tournée vers la performance de l'entreprise.

## Evaluation / certification

### Pré-requis

Pour envisager cette certification, il est nécessaire d'avoir une connaissance pratique des éléments suivants :

Principes de conception, architecture, solutions et processus de Big Data & Analytics

Manière dont les technologies Hadoop, d'analyse de flux de données en continu et NoSQL peuvent être exploitées au mieux en complément des technologies de bases de données relationnelles traditionnelles pour Big Data & Analytics

Modèles de maturité et modèles d'adoption Big Data & Analytics

Comment exploiter les serveurs IBM et les technologies de stockage pour optimiser les implémentations Big Data & Analytics

Architecture de Référence IBM Big Data & Analytics pour améliorer les architectures de données clients et leur gestion

Offres IBM Big Data & Analytics

Rôle de la gouvernance d'entreprise et d'informations, et sécurité appliquée à l'architecture Big Data & Analytics

### Compétences évaluées

Renseigner sur les notions de Volume, Vitesse, Variété et Véracité dans le contexte Big Data & Analytics

Expliquer l'interférence Big Data / Analytics, les différents processus et techniques spécifiques de préparation des données.

Cibler les différentes sources de données pour Big Data & Analytics

Justifier le recours à Hadoop et à la transmission de données en continu dans un scénario Big Data & Analytics

Inviter à l'exploitation de la transmission de données en continu et à utiliser Hadoop pour les phases Extract, Transform et Load (ETL) d'intégration des données

Choisir, pour un scénario donné, entre l'analyse appliquée à des données en mouvement et celle à des données au repos

Utiliser le théorème CAP afin de choisir une technologie optimale de stockage de données

Insister sur l'importance de prendre en compte les aspects sécurité autour de Big Data & Analytics

Estimer les prérequis élémentaires d'une analyse prédictive

Expliquer le rôle du langage SQL par rapport au traitement Big Data & Analytics

Comparer le stockage en colonnes et en rangs pour RDBMS

Mettre en avant les avantages de la 'Virtualisation d'Informations' et d'une base de données 'in-memory'

Fournir des exemples d'utilisations Big Data & Analytics dans le secteur de l'industrie pour guider un client dans son propre scénario

Présenter les avantages de l'analyse appliquée aux médias sociaux

Accompagner dans la création de la feuille de route et du schéma directeur d'un client afin qu'il adopte l'analyse dans ses Big data

### Certificateur(s)

- IBM

### Centre(s) de passage/certification

- De nombreux centres Pearson Vue France entière.

Répartir les tâches entre les différents rôles métiers et rôles techniques dans la mise en œuvre d'une solution Big Data & Analytics

Promouvoir IBM Big Insights versus d'autres distributions Hadoop

Expliquer le stockage des données avec SPSS modeler pour fournir des résultats d'analyse

Proposer des solutions pour contrôler et gérer les flux Big Data & Analytics

Communiquer sur l'optimisation du Risk Management avec Big Data & Analytics

Présenter les avantages de l'analyse 'in-database' (Pure Data for Analytics)

Enumérer les principaux composants Big Data & Analytics requis pour supporter une analyse opérationnelle en temps réel et une analyse de texte

Insister sur l'importance de l'infrastructure dans le fonctionnement des Big Data & Analytics

Evaluer l'importance du stockage et du logiciel de gestion du stockage des Big Data & Analytics

Décrire l'intégration de l'analyse de données sur une plate-forme Z existante

Argumenter en faveur de la plate-forme Power 8, dans un contexte de plates-formes distribuées, par les clients qui souhaitent adopter une solution de Big data & d'analyse.

Préconiser une plate-forme IBM intégrée

Adapter le scénario en fonction des impératifs utilisateurs 'Acquire', 'Grow', 'Retain', 'Transformer les Processus Financiers', 'Sciences Economiques & Informatiques Améliorées', 'Gestion des Risques', 'Optimiser les Opérations', 'Réduire la Fraude', 'Créer un Nouveau Modèle d'Entreprise'

Définir le rôle d'un moteur de décision d'entreprise, les sources d'analyse, les 'zones d'informations' essentielles dans une architecture Big Data & Analytics

Décrire les méthodes de chargement des données dans différents types d'entrepôts de réserves de données

Différencier un 'Cloud' sur site d'un 'Cloud' hybride en ce qui concerne l'analyse Big Data

Définir le rôle de Master Data Management (MDM) dans le traitement des Big Data & Analytics

*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*

En France, sur les 2 dernières années, **493 personnes ont obtenu une certification IBM dans le domaine de l'Analyse.**

Le programme de certification professionnelle IBM existe depuis plus de 15 ans et 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/50001401.shtml>