

Certification Microsoft – Conception et mise en oeuvre des solutions Big Data Analytics (70-475)

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Tout secteur d'activité**

Code(s) NAF : —

Code(s) NSF : **326**

Code(s) ROME : **I1401**, **M1806**, **M1802**, **M1801**, **M1810**

Formacode : —

Date de création de la certification : **27/10/2015**

Mots clés : **analytics**, **Big data**, **Azure**, **microsoft**

Identification

Identifiant : **2158**

Version du : **19/02/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Détail sur le programme de certification Microsoft sur le site de l'éditeur](#)

Non formalisé :

- [Témoignages sur la certification Microsoft](#)
- [Pourquoi passer la certification sur les produits et les technologies Microsoft ?](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

L'explosion quantitative des données numériques oblige les entreprises à trouver de nouvelles manières de voir, de stocker, d'analyser, ou encore de présenter ces données, pour maintenir leur compétitivité. Les « Big Data » (volumes massifs de données) sont un enjeu majeur pour les organisations, et font l'objet d'ailleurs d'un métier à part entière : le data Scientist.

L'examen de certification Microsoft « 70-475: Designing and Implementing Big Data Analytics Solutions » est destiné aux professionnels de la gestion de données, aux architectes de données, aux experts de données et aux développeurs de données qui conçoivent des solutions d'analyse Big Data sur Microsoft Azure ; et valide leurs connaissances et compétences dans la conception et l'implémentation de solutions d'analytique de big data.

Les candidats à ce titre de certification Microsoft doivent avoir une expérience professionnelle appropriée des solutions d'analyse Big Data.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- 12051
- 5426

Descriptif général des compétences constituant la certification

L'examen de certification Microsoft « 70-475: Designing and Implementing Big Data Analytics Solutions » évalue la capacité des professionnels à comprendre les enjeux business des big datas en entreprise d'une part, et accomplir les tâches techniques liées au traitement des données dans le cloud Microsoft Azure, notamment :

- Etre en mesure de concevoir des solutions de stockage et de traitement de grands lots de données
- Optimiser la performance des solutions en tenant compte des considérations de charge de travail ou de sécurité
- Concevoir des solutions de Machine Learning (avec l'utilisation notamment de l'outil Machine Learning Studio)
- Exploiter des solutions d'analyse de bout en bout, à travers le Cloud

Modalités générales

Pour se préparer, il existe plusieurs modules de formation qui peuvent être délivrés en classe ou à distance par les organismes de formation accrédités Microsoft, incluant support de cours et labs. Des ressources en ligne gratuites sont également disponibles pour se préparer, accessibles depuis la Microsoft Virtual Academy ou la plate-forme Edx.

Liens avec le développement durable

Aucun

Public visé par la certification

Tous publics

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Le candidat détenteur de cette certification renforce sa crédibilité au sein de l'entreprise en lui permettant d'attester de sa capacité à concevoir et mettre en oeuvre les solutions Big Data Analytics, compétences qui entrent dans les missions d'un ingénieur des données ou data scientist. Notamment, le Data Scientist représente aujourd'hui un profil métier très recherché sur le marché de l'emploi.

Pour l'entité utilisatrice

La certification Microsoft Designing and Implementing Big Data Analytics Solutions permet à l'entreprise de s'assurer que le collaborateur comprend les enjeux business et organisationnels du traitement des big datas. Elle permet également de renforcer la confiance des entités utilisateurs dans son personnel informatique et de mener à bien les projets informatiques.

Pour les entités dont l'activité commerciale est de revendre, intégrer ou préconiser les solutions Microsoft Azure, l'intégration d'un professionnel certifié lui permet de satisfaire les pré-requis techniques du programme de partenariat Microsoft, d'assurer aux clients utilisateurs une expertise et un savoir-faire, et d'acquérir ainsi un réel avantage concurrentiel.

Evaluation / certification

Pré-requis

Cette certification ne requiert pas de prérequis particulier y compris en matière d'âge ou de niveau scolaire. Il est toutefois recommandé de posséder une expérience professionnelle appropriée des solutions d'analyse Big Data.

Centre(s) de passage/certification

Compétences évaluées

L'examen de certification évalue la capacité du candidat à accomplir les tâches techniques répertoriées ci-dessous. Les pourcentages indiquent le coefficient de pondération relatif de chaque grand thème à l'examen. Plus le pourcentage est élevé, plus le nombre de questions relatives à ce contenu lors de l'examen sera important.

Concevoir et mettre en oeuvre des solutions interactives et de traitement pour de grands lots de données (20-25 %)

Ingérer des données pour le traitement interactif et par lots,
définir et mettre en service des clusters de calcul,
concevoir la sécurité des données,
travailler sur le traitement par lots,
réaliser des requêtes interactives pour le Big Data

Concevoir et mettre en oeuvre des solutions de traitement en temps réel pour le Big Data (25-30 %)

Définir et ingérer les données pour le traitement en temps réel,
Concevoir et mettre en service des ressources de calcul,
Configurer l'architecture lambda,

Concevoir des solutions de Machine Learning (25-30 %)

Créer et gérer des expériences,
Déterminer des conditions de prétraitement ou de formation dans Machine Learning Studio,
Sélectionner des types d'entrée/sortie,
Mettre en oeuvre des étapes de traitement personnalisées avec R et Python,
Publier des services Web

Exploiter des solutions d'analyse de bout en bout dans le Cloud (25-30 %)

Créer une fabrique de données,
Orchestrer des activités de traitement des données dans un flux de travaux orienté données,
Surveiller et gérer la fabrique de données,
Déplacer, transformer et analyser des données

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

Non applicable

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Les candidats reçoivent la notification de réussite/échec quelques minutes après la fin de l'examen. Ils reçoivent également un rapport imprimé contenant la note d'examen ainsi que des remarques sur les performances dans les domaines de compétence évalués

- Centres Pearson VUE - accessibles depuis <http://www.pearsonvue.com/micro-soft/locate/>

Plus d'informations

Statistiques

Chaque année ce sont près de 10 000 personnes qui passent les Certifications Microsoft.

Autres sources d'information

Présentation des certifications Microsoft disponible sur <https://www.microsoft.com/learning/fr-fr/certification-overview.aspx>

Descriptif complet de l'examen : <https://www.microsoft.com/fr-fr/learning/exam-70-475.aspx>