+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 17/12/2024

S'inscrire

Formation Certification Power BI Data Analyst Associate©

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

3 jours (21 heures)

Présentation

La certification Power BI Data Analyst Associate© est la clé pour attester de votre expertise dans l'utilisation de Power BI pour la visualisation et l'analyse des données.

L'examen de certification Power BI Data Analyst Associate© couvre une gamme de modules essentiels pour évaluer vos compétences dans la préparation des données, la modélisation, la visualisation et l'analyse des données à l'aide de Power BI.

Ces modules incluent :

- La connexion à diverses sources de données
- La transformation des données
- La création de modèles de données efficaces
- La conception de visualisations percutantes

Notre programme est spécialement conçu pour vous préparer à réussir l'examen de certification. Avec un contenu structuré, notre programme vous guide à travers chaque aspect crucial de Power BI, en vous fournissant les compétences et les connaissances nécessaires pour exceller dans votre rôle d'analyste de données.

Comme pour toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de Power BI.

Objectifs

- Maîtriser la navigation et l'exploration des fonctionnalités clés de Power BI

- Comprendre les principes de modélisation des données et savoir créer des relations entre les tables
- Approfondir les connaissances en DAX
- Concevoir des visualisations interactives attrayantes et créer des tableaux de bord efficaces

Public visé

- Contrôleurs de gestion
- Data analysts
- Informaticiens
- Business Analysts

Pré-requis

- Maitriser l’utilisation de Power Query et l’écriture d’expressions DAX (Data Analysis Expressions)
- Savoir comment évaluer la qualité des données
- Comprendre l’importance de la sécurité des données, notamment la sécurité au niveau des lignes et la confidentialité des données

Note : Ambient IT n’est pas propriétaire de Power BI Data Analyst Associate©, cette certification appartient à Microsoft©, Inc.

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION POWER BI DATA ANALYST ASSOCIATE

JOUR 1 : DÉCOUVERTE ET PRISE EN MAIN DE POWER BI

- Introduction à l'analyse de données et son importance stratégique
- Navigation dans l'interface de Power BI et exploration des fonctionnalités clés
- Création de votre premier rapport et tableau de bord dans Power BI
- Connexion à différentes sources de données et importation dans Power BI
- Exercices pratiques : Mise en place d'un environnement Power BI et création d'un rapport simple

NETTOYAGE ET TRANSFORMATION DES DONNÉES

- Utilisation de Power Query pour le nettoyage et la transformation des données
- Application de transformations courantes et avancées pour préparer les données
- Introduction aux fonctions de Power Query M pour des transformations personnalisées
- Exercices pratiques : Nettoyage d'un jeu de données et préparation pour l'analyse
- Discussion sur les bonnes pratiques de gestion des données dans Power BI

MODÉLISATION DES DONNÉES ET DAX BASIQUE

- Principes de conception d'un modèle sémantique efficace dans Power BI
- Création de relations entre les tables et compréhension de leur impact sur les analyses
- Introduction aux mesures et aux colonnes calculées avec DAX
- Exercices pratiques : Création d'un modèle de données simple avec relations et mesures
- Discussion sur les meilleures pratiques de modélisation pour la performance

JOUR 2 : DAX AVANCÉ ET INTELLIGENCE TEMPORELLE

- Approfondissement des fonctions DAX pour des calculs complexes
- Utilisation des fonctions d'intelligence temporelle DAX dans les modèles
- Exercices pratiques : Écriture de mesures avancées et analyse temporelle
- Techniques pour déboguer et optimiser les expressions DAX
- Discussion sur l'utilisation stratégique de DAX dans des scénarios d'entreprise

VISUALISATION ET DESIGN DE RAPPORTS

- Principes de conception de visualisations de données interactives et attrayantes
- Personnalisation des rapports en fonction des besoins des utilisateurs finaux
- Utilisation avancée des graphiques, tableaux, cartes et autres visualisations
- Exercices pratiques : Création de visualisations avancées et design d'un rapport
- Techniques pour améliorer l'expérience utilisateur et la lisibilité des rapports

ANALYSE AVANCÉE ET TABLEAUX DE BORD

- Techniques d'analyse avancée pour découvrir des tendances et des insights
- Création et gestion des tableaux de bord interactifs dans Power BI
- Exercices pratiques : Analyse de données et création d'un tableau de bord
- Discussion sur la communication efficace des résultats d'analyse
- Stratégies pour la publication et le partage des insights

JOUR 3 : COLLABORATION ET GESTION DES ESPACES DE TRAVAIL

- Création et gestion des espaces de travail dans Power BI pour une collaboration efficace
- Gestion des autorisations et de la sécurité des données
- Exercices pratiques : Configuration d'un espace de travail et collaboration en équipe
- Techniques pour partager des rapports et travailler sur des jeux de données partagés
- Discussion sur la maintenance et l'administration des modèles sémantiques

SÉCURITÉ ET OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Mise en œuvre de la sécurité au niveau des lignes pour restreindre l'accès aux données
- Techniques d'optimisation des modèles pour améliorer la performance des rapports
- Exercices pratiques : Application de la sécurité au niveau des lignes et optimisation d'un modèle
- Discussion sur les défis courants de performance et les solutions possibles
- Conseils pour la surveillance et l'audit des rapports dans Power BI Service

RÉVISION ET PRÉPARATION À L'EXAMEN

- Révision des concepts clés et meilleures pratiques en Power BI
- Conseils pour la préparation à l'examen "Power BI Data Analyst Associate"
- Exercices pratiques : Réalisation d'un mini-projet intégrant les compétences acquises
- Session de questions-réponses pour clarifier les doutes et renforcer la compréhension
- Orientation sur les ressources supplémentaires et les étapes suivantes pour continuer à apprendre

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2024. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg