

Mis à jour le 06/05/2025

S'inscrire

Formation certification Comptia Data+ (DA0-001)

ALL-IN-ONE : EXAMEN INCLUS AU TARIF

5 jours (35 heures)

Présentation

Notre formation CompTIA Data+® vous préparera efficacement au passage de la certification. Un titre indispensable pour prouver votre expertise en science des données. Considéré comme l'une des 9 meilleures certification pour la data au niveau mondial, CompTIA data+ vous ouvrira de nombreuses portes dans votre carrière.

Chaque chapitre intègre des Performance-Based Questions pour s'entraîner sur des scénarios proches de l'examen officiel CompTIA. Vous aurez également accès au CertMaster Labs guidés pour passer de la théorie à la pratique et ainsi valider vos acquis.

Notre programme de formation couvre tout les aspect fondamentaux de la data science afin de réussir l'examen comme les fondamentaux & environnements de la donnée, l'acquisition, nettoyage & manipulation avancée ou encore les statistiques & interprétation.

Contenu de la formation

- 5 jours de formation avec un expert certifié
- 1 an d'accès aux Labs en autoformation
- 1 passage de la certification

Objectifs

- Passer l'examen Data+
- Maîtriser les concepts fondamentaux de la science des données

Public visé

- Data Scientist senior
- Machine-Learning Engineer / MLOps Engineer
- Data Engineer

Pré-requis

- Une expérience recommandée de 2 ans en data science ou similaire
- Compétences analytiques & statistiques
- Pratique des SGBDR et du SQL : jointures, agrégations, optimisation simple.
- Familiarité avec outils analytiques ou BI (Excel avancé, Power BI, Tableau, pandas/Python, R).
- Notions de pipelines ETL/ELT et de nettoyage de données (dedup, gestion des null).

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de CompTIA Certifications®, cette certification appartient à CompTIA, Inc.

Programme de la Préparation à la Certification Comptia DataX™

Concepts et environnements de la donnée

- Architectures : data lake, entrepôt, data mart, OLTP vs OLAP
- Structures et formats : structuré / semi-structuré / non structuré ; CSV, JSON, XML
- Modélisation : schéma étoile vs flocon, dimensions lentement changeantes
- Outils d'environnement : SQL Workbench, Python/pandas, BI sandboxes CertMaster Labs
- Bonnes pratiques de configuration des labs et du matériel d'examen

Acquisition, nettoyage et manipulation

- Processus ETL vs ELT, delta load et ingestion par API ou web-scraping
- Techniques de data cleansing : déduplication, validation de type, imputation des valeurs manquantes
- Data profiling et contrôle de qualité (outliers, profiling statistique)
- Jointures complexes, indexation et optimisation de requêtes SQL
- Manipulations avancées (transpose, agrégation, parsing) avec SQL et Python

Analyse statistique et interprétation

- Statistiques descriptives : moyenne, médiane, dispersion, ?
- Statistiques inférentielles : tests t, χ^2 , intervalles de confiance, p-value
- Corrélation, régression simple et détection de tendance
- Choix de la méthode d'analyse selon la question métier et la nature des données
- Outils : Python (SciPy/pandas), R, Excel, SPSS

Visualisation et data-storytelling

- Principes de design visuel : choix des couleurs, lisibilité, hiérarchie de l'information
- Sélection du type de graphique selon l'objectif (tendance, comparaison, distribution)
- Construction de tableaux de bord interactifs sous Tableau, Power BI et Qlik
- Storytelling : séquencer les insights, créer une narration autour des KPI
- Performance-based questions (PBQ) de visualisation et critères d'évaluation de l'examen

Gouvernance, qualité, automatisation et préparation finale

- Gouvernance des données : rôles, politiques, RGPD, sécurité et contrôles d'accès
- Master Data Management et frameworks de qualité (accuracy, completeness, timeliness)
- Automatisation & IA générative : RPA pour le reporting, prompt engineering (pré-vue DA0-002)

FAQ – QUESTIONS / RÉPONSES

Dans quelle langue la formation Comptia Data+ vous est enseignée ?

La formation est en français.

L'examen est-il compris dans le prix de la formation ?

Oui, le prix de la certification est inclus au coût de la formation (\$253 à titre indicatif). Vous pourrez passer l'examen à la fin de la session.

Comment se déroule l'examen pour la certification Comptia Data+ ?

L'examen consiste en un QCM basé sur la performance composé de **90 questions** maximum. Il faut obtenir un score d'au moins 675 (sur 900) pour passer l'examen.

Il s'effectue en ligne dans un centre d'examen agréé Pearson Vue.

Cet examen dure 90 **minutes**, les langues disponibles sont l'anglais, le japonais et le thai

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.