CompTIA Data+ : Maîtriser L’Analyse, L’Exploration Et La Visualisation Des Données

Lien : https://innov-systems.com/formation/comptia-data-matriser-lanalyse-lexploration-et-la-visualisation-des-donnees

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI450

CATÉGORIE
Big Data - Analyse des Données et Datavisualisation

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser les concepts fondamentaux des architectures de données modernes et leurs applications métier
- Concevoir et mettre en œuvre des pipelines de collecte et de préparation de données robustes
- Appliquer les techniques d'analyse statistique et d'exploration de données adaptées aux besoins business
- Créer des visualisations impactantes et des tableaux de bord interactifs pour différents types d'audiences
- Développer des compétences en storytelling avec les données pour influencer la prise de décision
- Implémenter les bonnes pratiques de gouvernance, sécurité et qualité des données
- Évaluer et optimiser les performances des solutions de données en production
- Mesurer l'impact business des projets de données et calculer leur ROI

POUR QUI ?

- Analystes de données souhaitant approfondir leurs compétences techniques et business
- Data scientists débutants cherchant une approche complète de la chaîne de valeur des données
- Chefs de projet digitaux pilotant des initiatives data-driven
- Managers et cadres dirigeants souhaitant comprendre les enjeux stratégiques de la donnée
- Professionnels IT évoluant vers des rôles d'architecte de données ou de BI
- Entrepreneurs et intrapreneurs développant des produits basés sur les données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES DONNÉES ET ARCHITECTURE DÉCISIONNELLE

- Identification des concepts fondamentaux des modèles de données relationnels et NoSQL
- Compréhension des architectures de données modernes (Data Lake, Data Warehouse, Lakehouse)
- Maîtrise des types de données structurées, semi-structurées et non structurées
- Comparaison des formats de données (JSON, XML, Parquet, CSV, Avro)
- Introduction aux concepts de Big Data et technologies associées
- Compréhension des schémas de données et de leur évolution

2 / COLLECTE, INTÉGRATION ET PRÉPARATION DES DONNÉES

- Exploration des techniques d'extraction ETL/ELT modernes
- Maîtrise des API REST et GraphQL pour l'acquisition de données
- Identification des sources de données internes et externes
- Application des techniques de nettoyage et de normalisation des données
- Mise en œuvre du profilage de données et détection d'anomalies
- Gestion des données manquantes et des valeurs aberrantes
- Introduction aux pipelines de données automatisés

3 / ANALYSE STATISTIQUE ET EXPLORATION DES DONNÉES

- Application de l'analyse statistique descriptive et inférentielle
- Maîtrise des techniques de corrélation et de régression
- Mise en œuvre de l'analyse de séries temporelles
- Introduction aux méthodes de clustering et classification
- Utilisation des tests d'hypothèses et intervalles de confiance
- Exploration des données avec Python/R ou outils no-code
- Application de l'analyse prédictive de base

Inov Systems

4 / VISUALISATION AVANCÉE ET STORYTELLING AVEC LES DONNÉES

- Conception de tableaux de bord interactifs et responsifs
- Maîtrise des principes de design et d'ergonomie des visualisations
- Utilisation avancée d'outils BI (Power BI, Tableau, Qlik)
- Création de visualisations pour différents types d'audiences
- Application des techniques de storytelling avec les données
- Optimisation des performances des rapports et dashboards
- Introduction à la visualisation en temps réel

5 / GOUVERNANCE, SÉCURITÉ ET DÉPLOIEMENT EN PRODUCTION

- Mise en place des politiques de gouvernance des données
- Application des principes de sécurité et confidentialité (RGPD)
- Conception de processus de contrôle qualité automatisés
- Définition des KPI et métriques de surveillance des données
- Gestion des accès et des droits utilisateurs
- Planification de la montée en charge et de la maintenance
- Introduction aux concepts de DataOps et MLOps
- Évaluation du ROI des projets de données

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems