

Pôle Sciences, Technologies et Numérique
Centre des Académies et des Technologies (CAT)



**certificat en analyse de données en python niveau
débutant (PCED – certified Entry-Level data
Analyst with python)**

Deviens un analyste de données prêt pour le monde professionnel !

Le cours Data Analytics Essentials de Cisco Networking Academy est une formation 100 % en ligne, gratuite et accessible aux débutants qui te permet de maîtriser les compétences fondamentales en analyse de données : collecte, nettoyage, transformation, requêtage, visualisation et présentation des données.

Au fil de ce programme, tu apprendras à manipuler des données réelles à l'aide d'outils utilisés dans le monde professionnel comme Excel, SQL et Tableau. En fin de formation, tu seras capable de constituer un portfolio analytique complet – un atout clé pour ton CV ou ton profil LinkedIn.

Ce cours est idéal pour toutes les personnes qui veulent démarrer une carrière en data science ou data analytics, ou simplement renforcer leurs compétences analytiques dans un monde de plus en plus guidé par les données.

Inscrivez- vous

<https://forms.gle/nyPZwWocEz4nBT8t5>

objectifs pédagogiques

- À l'issue de ce cours, l'apprenant sera capable de :
- Comprendre le rôle d'un analyste de données dans une organisation.
- Collecter, explorer et investiguer des jeux de données efficacement.
- Préparer et nettoyer des données pour l'analyse.
- Transformer des données avec des outils comme Excel pour créer des rapports et insights. pour garantir des résultats responsables et fiables.
- Analyser les données à l'aide de statistiques de base pour extraire des tendances significatives.



- Interroger une base de données relationnelle avec SQL.
- Créer des visualisations et présentations impactantes à l'aide d'outils BI comme Tableau.
- Appliquer des principes d'éthique et de neutralité dans l'analyse de données

Pourquoi choisir ce certificat ?

- Il permet d'acquérir des compétences essentielles en analyse de données, aujourd'hui indispensables dans presque tous les secteurs (entreprises, administrations, ONG, startups).
- Il offre une formation pratique et progressive, axée sur des outils largement utilisés sur le marché du travail tels que Excel, SQL et Tableau.
- Il prépare aux métiers de Data Analyst junior, Business Analyst et à toute fonction nécessitant l'exploitation et l'interprétation de données.
- Il permet de construire un portfolio d'analyses de données, un atout majeur pour démontrer ses compétences auprès des recruteurs.
- Il sensibilise aux enjeux éthiques et aux biais dans les données, une dimension essentielle dans les projets data modernes.
- Il est proposé par Cisco Networking Academy, une référence mondiale en matière de formations technologiques certifiantes.
- Il est accessible sans prérequis techniques avancés, ce qui le rend idéal pour les étudiants, les débutants et les personnes en reconversion professionnelle.

Public cible

Ce cours s'adresse à :

- Étudiants IT ou non-IT souhaitant acquérir des compétences data ;
- Professionnels en reconversion vers les métiers de l'analyse de données ;
- Toute personne désireuse de comprendre le rôle des données dans la prise de décision
- Apprenants souhaitant créer un portfolio de projets data.

Durée et modalités

- **Durée** : 40 jours
- **Format** : Autoformation guidée 100% en ligne
- **Supports** : Cours interactifs, exercices pratiques, compilations, tests d'évaluation, projets réels
- **Evaluation** : Evaluation progressive durant chaque module + examen de certification à la fin
- **Badge numérique** délivré par CISCO à la fin de la formation
- **Attestation de maîtrise** délivrée par le CAT à la fin de la formation
- **Certified Entry-Level Data Analyst with Python** délivré par Python Institute après passage de la certification chez l'un des certificateurs agréés (Test Now ou Pearson Vue)
- **Coût** : Des coûts de formation et de délivrance de l'attestation pourraient être demandés par le CAT



contenu du certificat

Module 1 – Data Analytics Projects

Objectifs pédagogiques :

- Présenter le rôle du data analyst et du projet d'analyse de données.

Contenus abordés :

- Concepts clés des projets data ;
- Introduction au cycle de vie d'un projet analytique ;
- Compétences démontrées dans un portfolio.

Module 2 – Démarrer avec la collecte et l'investigation des données

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre comment collecter et explorer des données.

Contenus abordés :

- Techniques de collecte de données ;
- Outils pour l'exploration initiale ;
- Concepts de qualité des données.

Module 3 – Préparation et nettoyage des données pour l'analyse

Objectifs pédagogiques :

- Apprendre à nettoyer et préparer des données pour l'analyse.

Contenus abordés :

- Traitement des données manquantes ;
- Formats et normalisation ;
- Préparation pour analyse.

Module 4 – Transformation des données avec Excel

Objectifs pédagogiques :

- Transforming Data with Excel

Contenus abordés :

- Fonctions Excel pour l'analyse ;
- Tri, filtrage, calculs ;
- Préparation avancée via feuilles de calcul.



Module 5 – Analyse des données à l'aide de statistiques

Objectifs pédagogiques :

- Développer une compréhension de base de l'analyse statistique.

Contenus abordés :

- Statistiques descriptives ;
- Interprétation des tendances ;
- Utilisation de mesures statistiques pour insights.

Module 6 – Introduction aux bases de données relationnelles et SQL

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les bases de données relationnelles et l'utilisation de SQL.

Contenus abordés :

- Concepts des bases de données ;
- Langage SQL de base ;
- Requêtes simples..

Module 7 – Introduction aux requêtes structurées (Structured Queries)

Objectifs pédagogiques :

- Maîtriser des requêtes SQL plus structurées.

Contenus abordés :

- Requêtes avec conditions avancées ;
- Combinaisons de tables ;
- Extraction ciblée de données.

Module 8 – Introduction to Tableau

Objectifs pédagogiques :

- Visualiser des données via un outil BI.

Contenus abordés :

- Création de tableaux de bord ;
- Outils de visualisation modernes ;
- Présentation efficace des résultats.

Module 9 – Éthique et biais dans les données

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les enjeux éthiques autour des données.

Contenus abordés :

- Biais dans les données ;
- Pratiques éthiques de manipulation des données.



Module 10 – Aller plus loin (Take the Next Steps)

Objectifs pédagogiques :





- Orienter la suite de votre apprentissage et carrière analytics..

Contenus abordés :

- Stratégies d'amélioration continue ;
- Exploration de parcours avancés.





 Cité du savoir - Diamniadio
Avenue Bourguiba, rue n°13, Immeuble Adja Rokhaya
 +221 30 108 41 53
 BP 15126 Dakar - Fann
 www.unchk.sn



Foo nekk foofu la