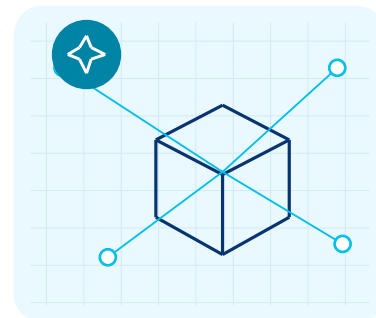


NUMÉRIQUE

DAT-191

Parcours data analyst : de la donnée brute à la décision



Un parcours complet pour devenir opérationnel en analyse de données : poser la bonne question, collecter et nettoyer, analyser avec rigueur, visualiser et présenter des recommandations.

**DURÉE****35 heures****FORMAT****Visio****TARIF****Sur devis****FINANCEMENT****Étude OPCO****NIVEAU****Selon prérequis**

Validation et reconnaissance

Attestation de fin de formation et certificat de réalisation. Cette formation ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au répertoire spécifique.



Une formation adaptée à vos besoins

Questionnaire avant la session avec un court exercice : outils utilisés, sources de données, niveau en tableur ou en programmation, cas d'usage. Les jeux de données d'exercice sont choisis selon le secteur des participants.



Délai d'accès

Sous 15 jours selon les disponibilités, après analyse du besoin.



Accessibilité

Les besoins d'aménagement sont étudiés avant la session avec notre référent handicap.



Ce que vous saurez faire à l'issue de la formation



Objectif 01

Reformuler une question métier en question d'analyse avec des indicateurs mesurables.



Objectif 02

Collecter, nettoyer et documenter un jeu de données.



Objectif 03

Interroger des données avec SQL et un tableur avancé.



Objectif 04

Appliquer des statistiques descriptives et des comparaisons simples en évitant les erreurs d'interprétation.



Objectif 05

Construire des visualisations et un tableau de bord adaptés au public.



Objectif 06

Présenter des conclusions et recommandations argumentées.



Public visé et prérequis



Pour qui

Analystes, contrôleurs de gestion, chargés d'études. Responsables métier qui exploitent des données. Profils en reconversion vers la data.



Prérequis

Maîtriser un tableur et être à l'aise avec les chiffres.



Déroulement de la formation

Dates, horaires, lieu ou accès à distance sont confirmés dans la convocation. Le livret d'accueil, le règlement et les contacts utiles sont transmis avant la session.

Programme détaillé

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

35 heures · 20 séquences · programme adapté après positionnement



1 Cadrer et préparer - Métier d'analyste et cycle d'une analyse



2 Cadrer et préparer - Question métier, indicateurs, hypothèses



3 Cadrer et préparer - Sources, formats, qualité des données



4 Cadrer et préparer - Nettoyage

doublons, valeurs manquantes, formats



5 Interroger avec SQL - Bases relationnelles



6 Interroger avec SQL - SELECT, WHERE, ORDER BY



7 Interroger avec SQL - Agrégations et GROUP BY



8 Interroger avec SQL - Jointures



9

Analyser avec rigueur - Statistiques descriptives



10

Analyser avec rigueur - Comparaisons et évolutions



11

Analyser avec rigueur - Corrélation et causalité



12

Analyser avec rigueur - Biais et pièges courants



13

Visualiser - Choisir le bon graphique



14

Visualiser - Principes de lisibilité



15

Visualiser - Tableau de bord dans un outil de visualisation



16

Visualiser - Accessibilité des graphiques



17

Initiation à Python et restitution - Python et pandas
premiers pas

**Initiation à Python et restitution - Automatiser un nettoyage****Initiation à Python et restitution - Structurer une présentation de résultats****Initiation à Python et restitution - Recommandations et limites****Méthodes pédagogiques et évaluation****Méthodes pédagogiques**

Démonstrations puis pratique immédiate sur des jeux de données réalistes. Cas fil rouge construit de module en module. Retours individuels par partage d'écran. Fiches mémo remises à chaque participant. Données personnelles : anonymisation, minimisation et droits d'accès rappelés à chaque exercice.

**Évaluation des acquis**

Pendant : cadrage, requêtes, constats et tableau de bord évalués. En fin de formation : projet noté et quiz. Questionnaire de satisfaction à chaud.

**Moyens et supports pédagogiques**

Un ordinateur par participant. Tableur, SQL, outil de visualisation et Python installés ou accessibles en ligne, définis au cadrage. En classe virtuelle : connexion stable, webcam et micro ; un second écran est recommandé.

**Financement**

Financement possible par l'entreprise ou son OPCO selon les règles applicables et après accord écrit. Aucune prise en charge n'est garantie avant cet accord.

NOVA ACADEMY - société par actions simplifiée (SAS) - SIRET 993 541 879 00017. Déclaration d'activité n° 76 34 14584 34. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Certification CERT_S0626_0811 délivrée par CEVA Solution, pour les actions de formation. Contact : formation@capsulecom-nova.fr.