

[Retour à mon espace](#)

DATA

Segmentez des clients d'un site e-commerce

70 heures

[Accéder au contenu](#)

Qu'allez-vous apprendre dans ce projet ?

En progressant dans votre parcours, vous avez acquis des compétences en nettoyage de données, en analyse statistique, et en apprentissage supervisé. Maintenant, vous apprendrez à utiliser des **modèles d'apprentissage non supervisé** (plus spécifiquement des algorithmes de Clustering) et en évaluer les performances. En plus de cela, vous allez mener une analyse exploratoire en utilisant SQL.

Ces modèles sont particulièrement utiles pour segmenter des clients en groupes homogènes selon leurs comportements ou préférences, surtout en cas d'absence de cible pour entraîner un modèle supervisé. Vous allez également toucher à un nouveau type de raisonnement : Comment maintenir un modèle ML une fois construit.

Pourquoi ces compétences sont-elles importantes pour votre carrière ?

Les équipes Data modernes d'aujourd'hui utilisent souvent des variantes de SQL (par exemple : BigQuery de Google Cloud ou Athena de AWS) pour requêter rapidement des volumes de données trop grands pour des outils classiques (Pandas, Excel etc.). Ces variantes partagent presque la même syntaxe que la version "basique" de SQL que vous allez apprendre sur ce projet.

En ce qui concerne l'apprentissage non-supervisé, cette compétence est utile dans n'importe quel contexte métier où l'on a intérêt à créer des groupes au sein de la donnée et où des approches "rule-based" plus simples ne suffisent pas. Les

[Retour à mon espace](#)

Ces compétences augmentent votre capacité à contribuer à des projets Data dans une variété de contextes et de secteurs, en vous permettant d'extraire des informations significatives et actionnables.

Comment allez-vous procéder ?

Vous réaliserez la mission de ce projet.

À l'issue de ce projet, vous présenterez les livrables de la mission à un mentor évaluateur lors d'une **soutenance**.

Cela vous permettra de valider les compétences visées par ce projet.

Prêt à démarrer votre projet ?

Lancez-vous dans la première section.

Votre projet démarre : suivez ces quelques recommandations pour être plus efficace !

- **Coupez** dès à présent toutes sources de distraction : téléphone, messagerie, mails, notifications, etc.
- **Évitez** les situations de multi tâches : n'écoutez pas un podcast ou les informations en travaillant
- **Préparez** votre environnement de travail : onglets, documents téléchargés, raccourcis, etc.

Vous avez toutes les cartes en main, c'est parti !

Pour plus de conseils, suivez ce chapitre de cours : "**Mettez en place votre environnement d'apprentissage**".

[Retour à mon espace](#)

Objectifs pédagogiques



Évaluer les performances des modèles d'apprentissage non supervisé



Sélectionner et entraîner des modèles d'apprentissage non-supervisé



STATUT DU PROJET

Prêt à soutenir

Contenu du projet



Mission - Segmentez des clients d'un site e-commerce



Livrables et soutenance

[Accéder au contenu](#)