



### Etude de cas NEO BANQUE

Chef de projet en intelligence artificielle – Niveau 7 – ASCENCIA PARIS LA DEFENSE]

Bloc de compétences : Déployer une solution d'intelligence artificielle

Mastère Chef de Projet en Intelligence Artificielle

Etude de cas

# *Dashboard conseiller*



## Etude de cas NEO BANQUE

Chef de projet en intelligence artificielle – Niveau 7 – ASCENCIA PARIS LA DEFENSE]

Bloc de compétences : Déployer une solution d'intelligence artificielle

Mastère Chef de Projet en Intelligence Artificielle

### Scénario

Votre client, une néo-banque se lance dans les prêts à destination de sa clientèle. Ce nouveau dispositif leur permettra d'être plus compétitif mais aussi de répondre à une demande croissante des clients.

Pour cela, elle souhaite mettre à disposition, à chacun de leur conseiller clientèle, un dashboard leur permettant d'avoir les éléments financiers des clients mais aussi un score d'éligibilité au prêt.

### BRIEF

Votre travail consiste donc à récupérer un notebook et un modèle déjà construit afin de vous concentrer uniquement sur le déploiement de l'application de dashboard pour le conseiller.

Le notebook à récupérer est disponible ici :

<https://www.kaggle.com/code/moizzz/applied-predictive-modelling-brief-overview>

Votre dashboard devra contenir les fonctionnalités suivantes :

- Permettre de visualiser le score
- Permettre de mieux comprendre l'interprétation de ce score pour chaque client de façon intelligible pour une personne non experte (le conseiller)
- Permettre de visualiser des informations descriptives relatives à un client (via un système de filtre).

Vous devrez donc déployer votre application afin que celle-ci soit disponible pour tous.



## Etude de cas NEO BANQUE

Chef de projet en intelligence artificielle – Niveau 7 – ASCENCIA PARIS LA DEFENSE]  
Bloc de compétences : Déployer une solution d'intelligence artificielle  
Mastère Chef de Projet en Intelligence Artificielle

### Instructions

1. Prendre en main le notebook et potentiellement l'adapter à la problématique.
2. Justifier que l'aspect RGPD est bien respecté, sinon mettez-le en place.
3. Créer le Figma de votre application
4. Mise en production du modèle pour prédiction (API - moteur d'inférence) : l'API renvoie un score (probabilité) en réception des données d'un client
5. Mise en production de l'application web Dashboard (streamlit, Dash, bokeh, ...) qui appelle l'API pour récupérer le score d'un client

### Compétences évaluées

C16 - Optimiser le modèle IA en interprétant les premiers résultats obtenus en contrôlant la qualité des modèles prédictifs – Time-series Predictions / Predictive Analytics – à l'aide de scénarios de test préétablis – test théoriques ou cas d'usage réels en analysant la fiabilité de l'algorithme par rapport au niveau de performance ou de précision attendu afin d'améliorer l'algorithme à partir des évaluations réalisées.

C17 - Définir une expérience utilisateur (UX) grâce à une interface (UI) simple et facile d'accès en animant des ateliers de conception, prototypage et tests de l'interface afin d'obtenir le meilleur résultat sur les plans fonctionnels et graphiques.

C18 - Contrôler le respect de la réglementation en matière de protection des données personnelles (RGPD) en établissant une politique de collecte des données conforme à la réglementation et aux valeurs de l'entreprise en exerçant une veille sur les ouvertures ou contraintes réglementaires en fonction du secteur d'application retenu afin de présenter les enjeux éthiques de l'intelligence artificielle

C19 - Prévenir les risques en matière de cybersécurité, d'intrusion dans l'architecture technique retenue ou d'exploitation abusive des données collectées en protégeant les données personnelles collectées dans le cadre de la mise en œuvre de la solution d'intelligence artificielle afin de garantir de l'intégrité et de l'authenticité des données collectées ou restituées en utilisant les techniques appropriées.



## Etude de cas NEO BANQUE

Chef de projet en intelligence artificielle – Niveau 7 – ASCENCIA PARIS LA DEFENSE]

Bloc de compétences : Déployer une solution d'intelligence artificielle

Mastère Chef de Projet en Intelligence Artificielle

C20 - Mesurer l'impact de l'intelligence artificielle sur l'environnement, la société et l'individu et définir des solutions de remédiation et/ou de collaboration afin d'adopter une démarche soucieuse des questions éthiques

C21 - Présenter des enjeux technologiques de la solution développée auprès de publics non spécialistes de l'IA en faisant des propositions d'applications étendues à des univers connexes afin de valoriser et promouvoir la solution d'intelligence artificielle développée auprès des parties prenantes de l'organisation (salariés, actionnaires, clients, partenaires, etc.).

### Informations complémentaires et annexes

Le dashboard pourra être déployé avec Streamlit, Dash, PythonAnywhere ou Bokeh.