

Référentiel de compétences et d'évaluation

“Extraire et analyser des données pour effectuer des recommandations stratégiques ”

Activités	Compétences associées (et évaluées)	Modalités d'évaluation	Critères de validation
Identifier un problème afin de résoudre un dysfonctionnement en formulant des hypothèses et en identifiant des métriques comme critères d'analyse	<ul style="list-style-type: none"> ● Identifier une problématique en formulant une question afin de résoudre un problème ou dysfonctionnement business ● Emettre des hypothèses à partir du problème formulé pour cibler l'axe d'analyse des données en déterminant les indicateurs de mesure ● Sélectionner des critères d'analyse de la donnée pour résoudre le problème en listant des indicateurs liant 2 types de mesure 	<p>Projet professionnel :</p> <p>A partir d'une problématique rencontrée par une entreprise (réelle ou fictive), le candidat doit mettre en place toutes les étapes d'extraction, analyse et d'exploitation de la donnée pour effectuer des recommandations business auprès des parties prenantes ou prendre des décisions stratégiques.</p> <p>Les compétences sont validées à travers la réalisation d'un projet qui donne lieu à la production de livrables par le candidat et à une soutenance face à</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Le problème identifié est conforme avec la situation observée</i> - <i>La formulation du problème est adéquate à la syntaxe recommandée</i> - <i>Des hypothèses sont formulées (min. 2)</i> - <i>Les hypothèses formulées sont en adéquation avec la situation</i> - <i>La structure des hypothèses formulées est conforme</i> - <i>Les hypothèses formulées sont exploitables dans la situation observée</i> - <i>Les critères sélectionnés sont en adéquation avec le problème posé</i> - <i>Les metrics (indicateurs de mesure) sont énoncés</i> - <i>Les indicateurs (métriques) lient 2 types de mesure cohérents pour analyser le problème</i>

<p>Extraire et formater les données structurées ou non structurées d'une BDD existante (Excel, SQL ou API) pour les nettoyer, trier et agréger en veillant à respecter leur intégrité et en conformité aux données de départ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Extraire des informations existantes de la BDD et nécessaires à l'analyse pour les formater et standardiser sur un support unique (en SQL ou d'une feuille Excel) ● Agréger les résultats de l'extraction de la BDD afin de construire des jeux de données homogènes pour effectuer les formules de calculs ● Effectuer des requêtes SQL en sélectionnant des paramètres pertinents afin de générer de 	<p>un évaluateur.</p> <p>Le dossier du candidat ainsi que la grille d'évaluation individuelle des compétences rédigées par l'évaluateur sont ensuite remis au jury de certification pour étude et validation finale de la certification sur dossier.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Le support unique est fonctionnel et lisible</i> - <i>L'intégrité des données est respectée (homogène, complète) car elles sont identiques aux valeurs initiales</i> - <i>Les informations extraites sont conformes aux documents sources</i> - <i>Les sources des informations sont référencées</i> - <i>Les données agrégées sont extraites de la BDD existantes</i> - <i>Les combinaisons de référence de donnée (jointures) sont composés à minima de deux clés</i> - <i>Les champs "clés" sélectionnées sont en adéquation avec le problème identifié</i> - <i>Les champs "clés" sélectionnées doivent correspondre aux sources de données initiales (Tables)</i> - <i>Les résultats des requêtes d'agrégation sont correctes</i> - <i>Des requêtes sont effectuées en SQL</i> - <i>La syntaxe des requêtes est correcte</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>nouveaux calculs.</p> <ul style="list-style-type: none"> Nettoyer les données existantes pour les rendre exploitables en veillant à respecter leur intégrité et leur conformité face à la problématique à résoudre 		<ul style="list-style-type: none"> - Les paramètres sélectionnés pour effectuer la requête sont correctes pertinents - Les données sélectionnées pour le nettoyage sont issues de la sélection des critères - Les bonnes pratiques de nettoyages sont mise en place et respectées - Le document support (feuille Excel) est lisible et bien organisé
<p>Formater la donnée afin de réaliser une exécution conforme des calculs et importer les résultats sur les outils de datavisualisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> Structurer la donnée en catégorie afin de les organiser par thème et les rendre compréhensible par les outils de datavisualisation (Power BI, Tableau...) Appliquer des fonctionnalités existantes (natives) pour rendre la donnée lisible par l'outil de visualisation des données (Tableau, Power BI...) 		<ul style="list-style-type: none"> - Des catégories sont sélectionnées (min. 2) - La structuration des données est en adéquation avec la problématique énoncée - La feuille de calcul excel est structurée en catégorie et est lisible. - Les catégories sont organisées par colonnes - L'exécution du formatage est correcte - La mise en forme du formatage est adaptée au support - Les fonctionnalités sélectionnées ont un impact immédiat - Les fonctionnalités sélectionnées sont affichées sur le tableau de visualisation

<p>Exploiter l'information contenue dans les données chiffrées afin de les rendre lisibles et accessibles aux parties prenantes non experts de la donnée grâce aux outils de datavisualisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Déterminer le rendu visuel des données (graphique, tableau, carte...) en fonction des objectifs et du public cible afin de faciliter la compréhension des résultats par des parties prenantes non expertes de la donnée ● Transférer les données sur un logiciel de datavisualisation afin de générer automatiquement des graphiques ● Exporter et publier le tableau de bord en ligne afin de le rendre les résultats accessibles aux parties prenantes non expertes de la données de façon compréhensible et autonome ● Définir le type d'autorisation de visibilité et d'accès des données (ACL) en fonction du problème à résoudre et du public visé afin de restreindre les accès 		<ul style="list-style-type: none"> - <i>La représentation visuelle sélectionnée est adaptée aux objectifs définis</i> - <i>Le type de représentation visuelle sélectionnée est adapté lisible par le public ciblé</i> - <i>L'import des données sur le logiciel est correcte</i> - <i>Les filtres utilisés sont en adéquation avec la représentation visuelle sélectionnée</i> - <i>La visualisation est automatiquement générée par l'outil</i> - <i>La visualisation générée est intègre par rapport aux données initiales</i> - <i>L'export est fonctionnel</i> - <i>Le tableau publié est en ligne</i> - <i>Le tableau publié est visible par les parties prenantes et accessible en toute autonomie.</i> - <i>Les ACL sont fonctionnels</i> - <i>Le choix de l'autorisation est en adéquation avec les contraintes du problème et le public visé</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Effectuer des recommandations business à partir des données existantes extraites et analysées pour résoudre le problème initial</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyser les données pour en déduire des conclusions afin de résoudre la problématique initiale • Effectuer des recommandations à partir des résultats observés lors de l'extraction des données afin de résoudre le problème initial • Soutenir à l'oral ses analyses et recommandations auprès des parties prenantes afin de partager et proposer des solutions de remédiation au problème initial en respectant les règles de data storytelling 		<ul style="list-style-type: none"> - Des hypothèses sont formulées (min. 2) - Les hypothèses formulées sont compréhensibles et accessibles à un public de non initiés - Les hypothèses formulées sont explicitement liées aux données extraites - Des recommandations sont formulées (min. 2) - Les recommandations sont soutenues par des données et critères adéquats issues de l'analyse de données - Les recommandations proposées sont activables par les parties prenantes - Des données viennent soutenir les recommandations de façon explicites - La structure de data storytelling respecte les règles de formulation (1.Énoncé de la question, 2.Explication de la logique de collecte de données, 3.Explication d'agrégation et du formatage de données, 4.Synthèse de la visualisation des données, 5.Démonstration de la réponse à la question initiale) - Le public cible comprend le bénéfice de l'utilisation
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p><i>de l'analyse de donnée pour résoudre le problème identifié</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>- Le vocabulaire employé est accessible et vulgarisé pour les non experts de la donnée</i><i>- La donnée utilisée est le résultat de l'agrégation de plusieurs tables SQL/sources</i><i>- L'argumentation est structurée</i><i>- La soutenance orale est appuyée par une présentation visuelle de type PPT ou keynotes.</i><i>- Le support de présentation comporte des images (graphiques, schémas, images illustratives) et des chiffres. Il n'excède pas 15 slides.</i>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------