

Grilles d'évaluation individuelle des certifications

Développeur · se Data

INSTRUCTIONS - GRILLE D'ÉVALUATION INDIVIDUELLE

Mode d'emploi :

La grille d'évaluation individuelle regroupe les critères d'évaluations pour les compétences visées d'une certification. Elle doit être complétée et signée par les membres du jury à l'issue de la performance du · de la candidat · e.

Elle permet d'attester de l'acquisition ou non par le · a candidat · e de la certification.

Cette opération est à répéter pour chacune des certifications visées par la session.

Les grilles complétées, pour tous les candidat · e · s, doivent être **communiquées au responsable de session**.

Les originaux doivent être conservés dans les fabriques **pendant une période illimitée (*conservés a minima sur la durée de validité de la certification*)**.

Ces grilles doivent être partagées par le · a responsable de session :

- À tous **les membres du jury**, le **jour de la certification**, en nombre suffisant en fonction du nombre de candidat · e · s
- aux **apprenants**, au plus tard **avant la fin de la prairie**
- aux **formateurs**, à minima **deux semaines avant le lancement de la promotion**

Grille d'évaluation individuelle

Certification "DATA - Développer une base de données" n°3497

Date session :

Nom du candidat :

Prenom du candidat :

Compétence	Attendu	Critère	Acquis / Non acquis
Développement d'une base de données			
C1. Concevoir et structurer physiquement une base de données relationnelle ou non, à partir des besoins, contraintes et données du commanditaire.	Le/la candidat(e) doit sélectionner une base de données et justifier son choix. À partir de cela, il/elle doit normaliser un schéma de base de données (MCD) . Puis en fonction du schéma, il/elle doit développer la base de données . Il/elle doit mettre en place des fichiers de sauvegardes . À partir de cela, il/elle doit automatiser le processus de sauvegarde des données.	<ul style="list-style-type: none">- Le choix de la base de donnée prend en considération les contraintes liées au projet. Il/elle propose un retour sur expérience* de la base de données utilisées.- Le schéma de base de données est complet, cohérent et ne comporte pas d'erreur.- Le schéma est expliqué et comprend à minima trois tables et couvrent l'ensemble	OUI / NON

		des relations. Le cas échéant, le/la candidat(e) sait expliquer les différents types de relations.	
C2. Acquérir des données, les combiner et les structurer en données propres en vue de leur intégration dans la structure de la base de données.	<p>Le/la candidat(e) doit identifier les sources de données nécessaires à l'application. À partir de cette identification, Il/elle doit collecter ces données.</p> <p>Il/elle doit sauvegarder l'état des données à chaque étape du cycle de vie de la donnée (brute, nettoyée, mise à jour, etc).</p> <p>Il/elle doit préparer les données à l'import en base de données.</p> <p>Il/elle doit créer un répertoire pour les métadonnées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Les données sont identifiées, ainsi que la méthode de collecte. Le/la candidat(e) a pris en compte les aspects législatifs liés aux données. Les données sont récupérées et sauvegardées. - Les données récupérées sont préparées à l'import en base dans le respect des standards des formats des données et des caractéristiques de la base de données. - Un répertoire pour les métadonnées est présent. 	OUI / NON
C3. Intégrer des données propres et préparées dans la base de données finale, en utilisant des langages informatiques, logiciels ou outils.	<p>Le/la candidat(e) doit alimenter la base de données en respectant la méthode d'import choisi.</p> <p>Il/elle doit automatiser l'alimentation de la base de données, de manière à pouvoir importer des données en continue et automatiquement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Une méthode d'import des données est présentée et est cohérente avec les enjeux du projet. - La base de données est effectivement alimentée avec les données préalablement préparée. - L'alimentation de la base de données est automatisé. 	OUI / NON

C4. Optimiser une base de données afin d'en maintenir la fiabilité et la qualité des données. Nettoyer et améliorer les performances.	Le/la candidat(e) doit automatiser la recherche de doublons et d'erreurs dans les données stockées. À partir de cette recherche, il/elle doit supprimer et/ou mettre à jour les données en erreur . Il/elle doit mesurer et rendre compte des performances des requêtes du projet. À partir de ces mesures, il/elle doit apporter au moins une mesure d'optimisation des requêtes.	<ul style="list-style-type: none"> - La recherche et la correction des données en erreur en base est automatisée. - La performance des requêtes en base de données est analysée. - À partir de cette analyse, une ou des optimisations sont apportées. - La performance d'une ou des requêtes est effectivement améliorée. 	OUI / NON
Gestion de projet et qualité			
C5. Analyser et formaliser la demande ou le besoin en développement de base de données.	Le/la candidat(e) doit résumer les attentes du client . Puis il/elle doit rendre compte de l'analyse du besoin à l'aide d'un schéma fonctionnel .	<ul style="list-style-type: none"> - Le besoin client est résumé, les attentes sont listées de manière exhaustive. - Le schéma fonctionnel comprend : l'architecture technique du SI, les interfaces, les protocoles de communication. - Le schéma doit identifier clairement les utilisateurs et la nature des données. 	OUI / NON
C6. Autocontrôler, tout au long du processus de développement, la cohérence des données et la conformité à la demande.			OUI / NON

C7. Suivre, adapter et rendre compte de la réalisation du projet à partir du planning projet validé.	Le/la candidat(e) doit réaliser un planning prévisionnel . Il/elle doit le faire valider par le client .	- Le planning prévisionnel est cohérent et représente de manière claire les tâches et la charge associée à chaque tâche. - La planning a été soumis et validé par le client.	OUI / NON
C8. Rechercher des solutions pour la résolution de problèmes techniques rencontrés au moyen des ressources disponibles (documentation, sites Internet, communautés, etc..).	Le/la candidat(e) doit présenter un historique des sources utilisées dans la recherche de solutions . Il/elle doit expliquer la démarche de recherche et la pertinence des sources.	- Les sources sont listées. - Chaque source est expliquée et illustrée par son intérêt dans la recherche de solution.	OUI / NON

Décision du jury (entourer la mention utile)

Admis - Non admis

commentaires (optionnel)

.....

.....

.....

.....

.....

Date et signatures de l'ensemble des membres du jury

Grille d'évaluation individuelle

Certification "DATA - Exploiter une base de données" n° 3508

Date session :

Nom du candidat :

Prenom du candidat :

Compétence	Attendu	Critère	Acquis / Non acquis
Exploitation d'une base de données			
C1. Interroger la base de donnée afin de mettre à jour les données (brutes ou traitées) stockées, provisoirement ou durablement, en fonction du résultat recherché.	Le/la candidat(e) doit définir la ou les requêtes de récupération des données en base de données du projet. À partir de cela, il/elle doit interroger la base de données selon la ou les requêtes établies. Puis, il/elle doit appliquer un traitement aux données sélectionnées en accord avec les enjeux du client. Enfin, il/elle doit mettre à jour les données en base de données .	- Le/la candidat(e) doit définir la ou les requêtes de récupération des données en base de données du projet. - À partir de cela, il/elle doit interroger la base de données selon la ou les requêtes établies. - Puis, il/elle doit appliquer un traitement aux données sélectionnées en accord avec les enjeux du client.	OUI / NON

		- Enfin, il/elle met à jour les données en base de données.	
C2. Concevoir et réaliser un rendu visuel des données issues du processus d'extraction, à l'aide d'un (des) support(s) adapté(s) répondant aux attentes du commanditaire.	Le/la candidat(e) doit choisir les formats de représentations visuelles des données . Puis, il/elle doit produire ces représentations visuelles à l'aide d'outil de visualisation de données. Selon les cas, il/elle doit générer de nouvelles données à partir de celles existantes à l'aide de calculs, manipulations ou algorithme.	- Le ou les choix pour les formats de représentations visuelles répondent aux besoins du client, sont cohérents. - Les représentations visuelles sont fonctionnelles, esthétiques, et répondent aux besoins du client.	OUI / NON
C3. Mettre à disposition les rendus visuels simples des données en accès libre ou contrôlé.	Le/la candidat(e) doit choisir les supports de diffusion des représentations visuelles des données. Puis, il/elle doit établir une mise en conformité du processus de diffusion des données avec la législation relative aux données. À partir de cela, il/elle doit réaliser les supports de diffusion (document, mail, site web, etc.). Enfin, il/elle doit mettre en place des règles d'accès aux supports de visualisation des données en accord avec les attentes du client.	- Le ou les supports de diffusion sont identifiés. Le choix est justifié. - La législation relative aux données est respectée. Les supports sont réalisés, intégrant les représentations visuelles. - L'accès aux supports est restreint en fonction de règles de d'accès : mot de passe, gestion utilisateurs, etc.	OUI / NON
Gestion de projet et qualité			
C4. Analyser et formaliser la demande ou le besoin en exploitation de base de données.	Le/la candidat(e) doit résumer les attentes du client . Puis il/elle doit rendre compte de l'analyse du besoin à l'aide d'un schéma fonctionnel .	- Le besoin client est résumé, les attentes sont listées de manière exhaustive. - Le schéma fonctionnel comprend : l'architecture technique du SI, les interfaces, les protocoles de	OUI / NON

		communication. - Le schéma doit identifier clairement les utilisateurs et la nature des données.	
C5. Autocontrôler, tout au long du processus de développement, la cohérence des données et la conformité à la demande.	-	-	OUI / NON
C6. Suivre, adapter et rendre compte de la réalisation du projet à partir du planning projet validé.	Le/la candidat(e) doit réaliser un planning prévisionnel . Il/elle doit le faire valider par le client .	- Le planning prévisionnel est cohérent et représente de manière claire les tâches et la charge associée à chaque tâche. - La planning a été soumis et validé par le client.	OUI / NON
C7. Rechercher des solutions pour la résolution de problèmes techniques rencontrés au moyen des ressources disponibles (documentation, sites Internet, communautés, etc..).	Le/la candidat(e) doit présenter un historique des sources utilisées dans la recherche de solutions . Il/elle doit expliquer la démarche de recherche et la pertinence des sources.	- Les sources sont listées. - Chaque source est expliquée et illustrée par son intérêt dans la recherche de solution.	OUI / NON

Décision du jury (entourer la mention utile)

Admis - Non admis

commentaires (optionnel)

.....

.....

.....

.....

Date et signatures de l'ensemble des membres du jury