

DESCRIPTIF TECHNIQUE

6-IT ADMINISTRATION DE BASES DE DONNEES

Synthèse de l'épreuve :

Création d'une base de données en utilisant le logiciel Microsoft ACCESS.

Remplir la base avec les informations nécessaires, activer la sélection des données de la base de données (créer des requêtes et des rapports) et organiser l'interface utilisateur pour travailler avec la base de données.

Déroulement de l'épreuve :

Temps alloué : 3 heures

L'épreuve consiste à créer une base de données dans le logiciel MS Access. Les candidats doivent créer des tableaux, des requêtes, des formulaires et des rapports en fonction des conditions spécifiées, et remplir la base avec les données.

Compétences demandées et exigences :

Les candidats doivent savoir comment :

- ✓ créer et remplir les tables de base de données ;
- ✓ créer des liens entre les tables, activer la cohérence et l'intégrité référentielle ;
- ✓ créer des requêtes pour extraire des informations de la base de données en utilisant les fonctions intégrées de différentes catégories ;
- ✓ copier et importer des données depuis Excel ;
- ✓ concevoir des formulaires simples et des formulaires contenant des dépendances, y compris des formulaires avec un menu déroulant ;
- ✓ créer le tableau de commutation principal ;
- ✓ concevoir des rapports, y compris ceux avec des classifications et des totaux pour l'impression des données ;
- ✓ insérer les diagrammes dans les rapports et les modifier.

Critères de notation :

- ✓ Précision dans la création des structures de table et liens entre elles.
- ✓ Précision dans la saisie des données de différentes manières.
- ✓ Exactitude totale du fonctionnement des demandes, des formulaires et des rapports conformément aux conditions spécifiées.

Technical description

IT-6 DATABASE ADMINISTRATION

Summary:

Create a database, using the MS Access DBMS. Fill it with the necessary information, enable the selection of data from the database (create requests and reports), and organize the user interface for working with the database.

Procedure:

Allocated time: 3 hours. The main task assignment is to create a database in the MS Access DBMS. Contestants should create tables, requests, forms, and reports based on the specified conditions, and fill the database with data.

Requirements:

Contestants have to know how to

- ✓ create and fill the database tables.
- ✓ create connections between the tables, enable the consistency and referential integrity.
- ✓ create requests to extract information from the database using built-in functions of various categories.
- ✓ copy and import data from the Excel.
- ✓ design simple forms, and forms containing dependents, including forms with a drop-down list.
- ✓ create the main switch board.
- ✓ design reports, including those with classifications and totals for printing data.
- ✓ insert the diagrams in reports and edit them.

Scoring criteria:

- ✓ Accuracy in creating table structures and connections between them.
- ✓ Accuracy in data input in various ways.
- ✓ Total correctness of operations of requests, forms, and reports in accordance with the specified conditions.