

Version : **2022.01**

Dernière mise-à-jour : 2022/11/01 14:07

SER408 - Validation de la Formation

Contenu du Module

- **SER408 - Validation de la Formation**
 - Contenu du Module
 - Support de Cours
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Évaluation de la Formation
 - Validation des Acquis

Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,

- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

Rappel du Programme de la Formation

- **SER400 - Présentation de la Formation.**

- Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
- Programme de la Formation

- **SER401 - Présentation, Installation et Configuration**

- Présentation de MySQL/MariaDB
 - Développement
 - Protocoles de Communication
 - Architecture
 - Utilisation du Disque
 - Utilisation de la Mémoire
 - Allocation par Instance
 - Allocation par Threads
- Installation
- Démarrage du Serveur
 - Le Script mysql.server
 - Invocation Directe
- Arrêt du Serveur
 - Le Script mysql.server
 - La Commande mysqladmin
- Configuration
 - Le Client MySQL
 - Utilisation
 - Options
 - LAB #1 - Configuration de Base

- LAB #2 - Configuration Avancée
 - Le fichier my.cnf
 - Passer des Paramètres à l'Exécutable mysqld
 - Paramétrer le Serveur Dynamiquement
- LAB #3 - Le Mode SQL
- **SER402 - SQL, Champs, Moteurs et Jointures**
 - SQL
 - Chaînes de caractères
 - Nombres
 - Nombres Entiers
 - Nombres Décimaux
 - Nombres Négatifs
 - Valeurs NULL
 - Noms de Fichiers
 - Variables Utilisateurs
 - Commentaires
 - Commandes
 - SELECT
 - UPDATE
 - DELETE FROM
 - DROP TABLE
 - INSERT
 - ALTER
 - MATCH
 - Opérateurs
 - Mathématiques
 - Logiques
 - Comparaison
 - Fonctions
 - Mathématiques
 - Chaînes
 - Dates
 - Contrôle

- Agrégation
- Autres
- Types de Champs
 - Nombres entiers
 - Nombres à virgule flottante
 - Dates et Heures
 - Types de données TIMESTAMP
 - Chaînes
 - TEXT et BLOB
 - ENUM et SET
- Types de Moteurs de Stockage
- Caractéristiques des Moteurs
 - InnoDB
 - Mécanisme Interne
 - Transactions
 - Tablespace
 - Multiversion Concurrency Control
 - Transaction Isolation Levels
 - MyISAM
 - MyISAM FIXED
 - MyISAM DYNAMIC
 - MyISAM COMPRESSED
 - Particularités
 - Memory
 - Particularités
 - En Pratique
 - Archive
 - Particularités
 - CSV
 - FEDERATED
 - NDB Cluster
 - Autres Moteurs Non Standards
 - XtraDB
 - Aria

- Jointures
 - FULL JOIN
 - LEFT JOIN
 - RIGHT JOIN
- LAB #1 - Le Langage SQL

- **SER403 - Procédures, Fonctions, Déclencheurs, Vues et le Planificateur d'Événements**

- Routines Stockées
 - Procédures stockées
 - Fonctions Stockées
- Déclencheurs
- Vues
- Planificateur d'Événements

- **SER404 - Journalisation et Sécurité**

- Fichiers Logs
 - Le Journal des Erreurs
 - Le Journal Binaire
 - Le Journal des Requêtes Lentes
 - Le Journal Général
- Sécurité
 - Privilèges d'Administration
 - Privilèges au Niveau des Schémas
 - Privilèges au Niveau des Tables
 - Privilèges au Niveau des Colonnes
 - Privilèges pour les Routines Stockées
 - Limitations des Ressources
 - L'utilisateur anonyme
 - La table user
 - Mots de Passe
 - LAB #1 - Perte du Mot de Passe de l'Administrateur
 - La connexion
 - La commande GRANT
 - La commande REVOKE
 - Modifier le mot de passe d'un utilisateur

- Sécuriser l'échange de données
 - Openssl
 - Activer SSL

- **SER405 - Administration et Maintenance**

- Administration
 - Mysqladmin
 - Méta-données
 - La commande DESCRIBE
 - La commande EXPLAIN
 - La commande BENCHMARK
 - La Commande SHOW
 - La Commande SET
 - La Commande KILL
 - La Commande FLUSH
 - La base INFORMATION_SCHEMA
 - Outils d'Administration Graphiques
- Maintenance
 - Instructions SQL
 - CHECK TABLE
 - REPAIR TABLE
 - OPTIMIZE TABLE
 - ANALYZE TABLE
 - myisamchk
 - mysqlcheck
- Supervision
 - MySQLReport

- **SER406 - Sauvegardes et RéPLICATION**

- Sauvegardes
 - mysqlhotcopy
 - mysqldump
 - Sauvegarder avec mysqldump
 - Restauration avec mysqldump
 - LAB #1 - Sauvegardes

- RéPLICATION
 - Présentation
 - LAB #2 - Mise en Place de la RéPLICATION Maître/Esclave
 - Création du compte de réPLICATION
 - Création d'un clone de la VM
 - Configurer le maître
 - Configurer l'esclave
 - Contrôler la réPLICATION

- **SER407 - Optimisation**

- Matériel
 - Processeur
 - Mémoire
 - Disque Dur
- Système d'Exploitation
- Cache de Requêtes
 - Exclusions
 - Requêtes
 - Invalidations
 - Effacements
 - Fragmentation
 - Paramètres
 - Verification du Cache
- Optimisation du Schéma
 - PROCEDURE ANALYSE
- Normalisation
 - LAB #1 - Normalisation
- Indexes
 - Types d'Index
 - Index Uniques
 - Clef Primaires
 - Index sur Plusieurs Colonnes
 - Index sur un Préfixe de Colonne
 - Clefs Etrangères

- Index Cluster avec InnoDB
- Index Couvrant
- Index FULLTEXT
- La Commande EXPLAIN
 - La Colonne type
 - ALL
 - index
 - range
 - index_merge
 - ref
 - eq_ref
 - Cas Spécifiques
 - Les Colonnes possible_keys, keys et key_len
 - La Colonne rows
 - La Colonne extra
- La Commande EXPLAIN EXTENDED
- Optimisation des Requêtes
 - Isolation des Colonnes
 - Jointures
 - Indexes
 - USE INDEX
 - FORCE INDEX
 - IGNORE INDEX
 - CLAUSES LENTES
 - Sous-requêtes
 - Moteurs
 - MyISAM
 - InnoDB
- Partitionnement
 - Partitionnement Horizontal
 - LAB 29 - Partitionnement par Plages
 - LAB #3 - Partitionnement par Listes
 - LAB #4 - Partitionnement par Hash
 - Partitionnement par Key

- LAB #5 - Sous-partitionnement
- LAB #6 - Partitionnement Vertical

- **SER408 - Validation de la Formation**

- Support de Cours
- Rappel du Programme de la Formation
- Évaluation de la Formation
- Validation des Acquis

Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l'Évaluation de la Formation et passer la Validation des Acquis.

Copyright © 2022 Hugh Norris

From:

<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:mysql:my07>

Last update: **2022/11/01 14:07**

