

Plan de cours N° : 1273

Durée : 4 jours (28h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Etudiants en informatique. Développeurs web. Administrateurs système. Futurs utilisateurs de MySQL
Avoir des notions en informatique est nécessaire.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Apprentissage du langage SQL. Comprendre le fonctionnement d'une base de données. Créer, gérer, administrer et configurer une base de données MySQL.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des exercices de synthèse
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)
Remise d'un support de cours.
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,
Evaluation des acquis tout au long de la formation,
Questionnaire de satisfaction,
Attestation de stage à chaque apprenant,
Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation formative tout au long de la formation,
Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

21/12/2021

Plan de cours N° : 1273

Durée : 4 jours (28h)

INTRODUCTION SQL

- Présentation SQL
- Installation XAMPP
- La base de données et son installation

LES REQUETES DE SELECTION

- Les mots-clés
SELECT
FROM
AS
- Les fonctions de calculs
COUNT
SUM
AVG
MIN
MAX
- Les fonctions sur les chaînes de caractères
CONCAT
SUBSTRING
LEFT

FILTRE LES DONNEES AVEC WHERE

- Le mot-clé WHERE
- Les opérateurs qui complètent WHERE
AND
OR
BETWEEN
LIKE
IN
LIMIT
OFFSET
IS NULL

LES JOINTURES

- Les jointures internes
- Jointures et noms de tables
- Jointures et filtres
- Jointures, calculs et tris
- Les jointures externes

LES GROUPEMENTS

- Les regroupements et GROUP BY
- Le mot-clé HAVING

LES REQUETES IMBRIQUEES

- Les requêtes imbriquées
- Les requêtes imbriquées complexes

LES REQUETES DE GESTION "CRUD"

- Gestion des tables
- Gestion des données

LES DATES

- Les requêtes selon les dates

INTRODUCTION MYSQL

- Présentation de MySQL
- Pré-installation et installation via package
- Installation des parties des binaires
- Installation sous Windows
- Mise à jour de MySQL
- Installation de la base fact

ARCHITECTURE DE MYSQL

- Instance MySQL
- Arrêt et démarrage MySQL
- Le cache MySQL
- Les logs MySQL
- Les bases de données MySQL

CONFIGURATION DE MYSQL

- Les méthodes de configuration
- Afficher la configuration
- Les paramètres MySQL

CLIENTS ET OUTILS MYSQL

- L'outil MySQL
- L'outil MySQL Show
- L'outil MySQL Admin
- Les interfaces graphiques d'administration

LES TYPES DE DONNEES MYSQL

- Les types de données
- Obtention des métadonnées

LES MOTEURS DE STOCKAGE

- Présentation des moteurs de stockage
- Le moteur InnoDB
- Le moteur MyISAM
- Le moteur MEMORY
- Les autres moteurs

Plan de cours N° : 1273

Durée : 4 jours (28h)

TRANSACTIONS ET VEROUS

- Les transactions
- Les niveaux d'isolation
- Les verrous

LE PARTITIONNEMENT

- Présentation du partitionnement
- Range
- LIST
- HASH
- KEY
- Le sous-partitionnement

GESTION DES UTILISATEURS

- La gestion des utilisateurs
- La gestion des privilèges

GESTION DE LA SECURITE

- La gestion des organes de sécurité
- Administrer MySQL efficacement et sécurisé

MAINTENANCE DES TABLES

- La maintenance des tables sous MySQL

IMPORTATION ET EXPORTATION DES DONNEES

- Gestion de l'importation de données
- Gestion de l'exportation de données

PROGRAMMATION MYSQL

- Les procédures stockées
- Les fonctions
- Les triggers
- Le planificateur d'événements

SAUVEGARDE ET RESTAURATION SOUS MYSQL

- Introduction et objectifs
- Les sauvegardes logiques
- Les sauvegardes physiques
- La restauration

REPLICATION SOUS MYSQL

- Introduction et objectifs
- La mise en œuvre de la réplication
- SWITCHOVER

OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Introduction à l'optimisation des performances
- Les bonnes pratiques à adopter
- Conclusion