

FORMATION POUR LES ENTREPRISES

MySQL : créer et administrer des clusters

Vos administrateurs mettent en place une architecture MySQL distribuée et redondante, puis l'administrent au quotidien.

14 h
de formation, soit 2 jours

3 serveurs
et plus : modèles de clusters MySQL, réplication

1 750 € HT
par participant

01

L'ENJEU

Pourquoi former vos équipes

Quand une base de données porte l'activité de l'entreprise, un seul serveur ne suffit plus : il faut répartir la charge, répliquer les données et pouvoir restaurer vite.

Cette formation montre à vos équipes comment mettre en place une architecture distribuée redondante avec les dernières versions de MySQL : plusieurs instances, réplication, clusters de plus de deux serveurs, puis l'administration et le diagnostic de l'ensemble.

Niveau de départ

De bonnes connaissances de l'administration MySQL. Un test de positionnement vérifie que la formation correspond au niveau de chacun.

02

LES COMPÉTENCES

Ce que vos collaborateurs sauront faire

01 Installer plusieurs instances de MySQL sur un même serveur.

02 Appliquer les meilleures pratiques de stockage des données.

03 Utiliser les caches et les buffers pour stabiliser les serveurs.

04 Mesurer, diagnostiquer et trouver les requêtes problématiques.

05 Comprendre la réplication et la mettre en œuvre dans MySQL.

06 Mettre en place et administrer une architecture MySQL en cluster.

Ce que votre entreprise récupère

Les travaux pratiques peuvent partir de votre architecture actuelle. Vos équipes repartent avec

- plusieurs instances MySQL installées sur un même serveur, en travaux pratiques
- une réplication maître-esclave puis maître-maître montée en travaux pratiques
- un modèle de cluster de plus de deux serveurs
- une démarche de sauvegarde, de restauration et de surveillance

03

LE CONTENU

Programme

Détail sur ilaria-academy.com/course/creation-et-administration-de-clusters-mysql

01 **Théorie et architecture**
Architecture client serveur, moteurs MyISAM, InnoDB et Memory.

02 **Caches et buffers**
Caches de requêtes, de threads et de tables, instructions préparées.

03 **Mesure et diagnostic**
INFORMATION_SCHEMA, profiling, EXPLAIN, mysqlslap, requêtes lentes.

04 **Sauvegarde et montée en charge**
Sauvegardes, récupération des données, notions de montée en charge.

05 **Réplication**
Réplication maître-esclave et maître-maître.

06 **Clusters**
Modèles de clusters de plus de deux serveurs MySQL, dans le cloud.

07 **Administration du cluster**
Observation de l'activité des serveurs, variables dynamiques.

04

LE DÉROULÉ

Comment ça s'organise

Chaque projet entreprise est construit avec vous. Le format, le rythme et le calendrier ne sont pas imposés : nous savons tout gérer, et nous l'adaptons à votre organisation.

Ce que nous adaptons à votre entreprise

Le format

Dans vos locaux, à distance ou un mélange des deux : nous le choisissons ensemble selon vos équipes et vos sites.

Le rythme

Journées, demi-journées, sessions courtes ou parcours étalé : le calendrier suit l'activité de vos équipes, pas l'inverse.

Le groupe

Un collaborateur seul dans une session ouverte, ou un groupe dédié à votre entreprise.

Le contenu

Exemples et exercices construits sur vos outils, vos données et vos enjeux.

Les étapes d'un projet

1

Cadrage

Nous définissons avec vous les objectifs, le format, le rythme et le calendrier.

2

Positionnement

Chaque participant passe un test de positionnement pour ajuster la formation à son niveau.

3

Formation

Alternance d'exposés et de travaux pratiques, appliqués au cas de votre entreprise.

4

Suivi

Bilans de progression et attestations, transmis au commanditaire.

5

Validation

Évaluation finale par un QCM de validation des acquis.

Ce que vous suivez côté RH

- Bilans de progression et attestations
- Convention de formation, attestations de présence et de fin de stage
- Résultat de l'évaluation finale de chaque participant

Évaluation finale : QCM de validation des acquis, à réussir avec plus de 70 % de bonnes réponses. Une attestation de fin de stage est remise à chaque participant.

Nos sessions inter, ouvertes au public

Nos sessions inter se déroulent en présentiel, à distance ou en mixte, sur 2 jours ou 4 demi-journées, consécutifs ou non.

Elles alternent exposés et travaux pratiques.

05

L'OFFRE

Formats et tarifs

Inter-entreprises

Vos collaborateurs rejoignent une session ouverte.

1 750 € HT

par participant

Intra-entreprise

Un groupe de votre entreprise, aux dates qui vous conviennent.

Sur devis

selon le groupe et le format

Sur mesure

Programme adapté à votre contexte et à vos priorités.

Sur devis

selon le programme

Prochaines entrées · sessions inter

Entrées chaque mois, prochaine date sur demande.

Démarrage 48 à 72 heures ouvrées après validation de l'inscription. Un test de positionnement oriente chaque participant.

Financement

État au 31 octobre 2026

Moins de 50 salariés	Votre OPCO finance le plan de développement des compétences. Déposez la demande avant le démarrage, tôt dans l'année : les fonds sont souvent épuisés au troisième trimestre.
50 salariés et plus	Sur le budget formation de votre plan de développement des compétences.
Dirigeants, indépendants	Votre fonds d'assurance formation (FAF).

Les financements se combinent. Nous montons le dossier avec vous et fournissons devis, programme et convention.

06

AVANT DE VOUS LANCER

Les questions à vous poser

Combien de serveurs MySQL portent aujourd'hui votre activité ?

Que se passe-t-il si votre serveur de base de données s'arrête ?

Vos sauvegardes sont-elles testées et restaurables ?

Vos bases sont-elles hébergées chez vous ou dans le cloud ?

Qui finance : OPCO, budget formation, FAF ?

Les prochaines étapes

01

Échange de 30 minutes

Votre contexte, le profil des participants, le bon format.

02

Devis, programme et convention

Tout ce qu'il faut pour votre OPCO.

03

Démarrage

Positionnement de chaque participant, puis première séance.

ilaria
Digital School

MYSQL : CRÉER ET ADMINISTRER DES CLUSTERS

Parlons de votre projet

formations@ilaria-academy.com

Ilaria Digital School · Organisme certifié Qualiopi · Accessibilité : formation et évaluations adaptables, référent handicap
referent.handicap@ilaria-academy.net
La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : actions de formation.
Édition novembre 2026