

# Formation Administration avancée de MySQL



Les performances et la robustesse des dernières versions de MySQL favorisent une adoption croissante de cette solution Open Source. Toujours plus exigeantes quant à la disponibilité et à la sécurité des données, les entreprises n'hésitent plus à mettre en oeuvre des fonctionnalités avancées telles que la réplication, ce qui permet maintenant de synchroniser des bases présentes sur différents sites

## Objectifs

- Apprendre à exploiter les fonctionnalités avancées de MySQL pour améliorer la performance des bases
- Savoir optimiser le serveur et les bases de données
- Être capable de mettre en place des solutions de haute disponibilité

## Public concerné

- Administrateurs de bases de données
- Développeurs

## Pré requis

- Avoir suivi la formation "Administrer MySQL" (IXU25) ou connaissances équivalentes

## Une formation de 4 jours

Caractéristiques	Paris
<b>Tarif : 1920 € HT par personne</b>	<b>23/05/2011</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>	<b>05/09/2011</b>
<b>Nombre d'heures : 28</b>	<b>28/11/2011</b>
<b>Référence : IXU27</b>	
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>	
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>	
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>	

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Les fonctionnalités avancées de MySQL</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les vues</li><li>- Les procédures stockées</li><li>- Les transactions et déclencheurs</li></ul>
<b>2</b>	<b>Optimisation des requêtes</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utiliser la commande EXPLAIN</li><li>- Utilisation des requêtes préparées</li><li>- Identifier les requêtes lentes</li></ul>
<b>3</b>	<b>Optimisation de la structure de base de données</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bien choisir les types de données</li><li>- Positionner et optimiser ses indexs</li></ul>
<b>4</b>	<b>Bien choisir son moteur de stockage</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- MyISAM, InnoDB, Falcon, MEMORY</li></ul>
<b>5</b>	<b>Optimisation de la configuration</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architecture du serveur</li><li>- Show Status : les variables d'état</li><li>- Utiliser le cache de requêtes (query cache)</li></ul>
<b>6</b>	<b>Optimisation de la sauvegarde</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sauvegardes à chaud, à froid, incrémentale</li><li>- Restaurer une sauvegarde</li></ul>
<b>7</b>	<b>La réplication MySQL</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Avantages et inconvénients</li><li>- Mettre en place une réplication</li><li>- Administrer une réplication</li><li>- Les différentes topologies de réplication</li></ul>
<b>8</b>	<b>MySQL Cluster</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation de MySQL Cluster</li></ul>
<b>9</b>	<b>MySQL Proxy</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation de MySQL Proxy</li></ul>