

Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2021/06/22 11:00

# SER500 - Administration d'un Cluster MySQL

## Présentation

**Type d'Action (Article L. 6313-1)** : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

**Objectif** : Maîtriser l'Administration d'un Cluster MySQL.

**Public** : Techniciens et Administrateurs Linux.

**Pré requis** : Avoir suivi la formation **SER400 - Administration des serveurs MySQL/MariaDB** ou posséder les compétences équivalentes.

**Méthode d'apprentissage** : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

**Validation des acquis** : Évaluation à l'aide d'un test auto-correctif.

**Durée** : 2 jours (14h).

## 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. Cette abonnement est facturé 35 € HT par stagiaire et par session.

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 votre session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

## Prérequis

## Matériel

- Un poste 64 bits (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Dans le cas de Windows™, **seulement** la version 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur du système,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 12 Go de RAM minimum,
- Processeur 4 cœurs minimum,
- 15 Go d'espace disque disponible,
- Un casque ou des écouteurs (si **MOOC** ou **FAD**),
- Un micro (optionnel).

## Logiciels

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Si Windows™ - Putty et WinSCP.

## Machine Virtuelle

A télécharger **avant** la formation : [Debian\\_8](#).

## Internet

- Un accès à Internet rapide **sans** passer par un proxy,
- Formations en Face-à-Face Pédagogique
  - Accès **débloqué** au domaine suivant :
    - <https://ittraining.io>
- Formations à Distance
  - Accès **débloqué** aux domaines suivants :
    - <https://ittraining.io>
    - <https://ittraining.institute>
    - <http://ittraining.support>

## Programme

### Jour #1

- **Installation de NDB Cluster**
  - Installation de NDB Cluster sur Linux
  - Configuration Initial de NDB Cluster
  - Premier Démarrage de NDB Cluster
- **Configuration de NDB Cluster**
  - Les Fichiers de Configuration de NDB Cluster
- **Les Commandes de NDB Cluster**

- ndb\_blob\_tool
- ndb\_config
- ndbd
- ndb\_delete\_all
- ndb\_desc
- ndb\_drop\_index
- ndb\_drop\_table
- ndb\_error\_reporter
- ndb\_index\_stat
- ndbinfo\_select\_all
- ndb\_mgm
- ndb\_mgmd
- ndb\_move\_data
- ndbmtd
- ndb\_print\_backup\_file
- ndb\_print\_file
- ndb\_print\_frag\_file
- ndb\_print\_schema\_file
- ndb\_print\_sys\_file
- ndb\_redo\_log\_reader
- ndb\_restore
- ndb\_select\_all
- ndb\_select\_count
- ndb\_setup.py
- ndb\_show\_tables
- ndb\_size.pl
- ndb\_waiter

## Jour #2

- **La Gestion de NDB Cluster**

- La Sauvegarde de NDB Cluster
  - Le Mode Single User de NDB Cluster
- Le Rolling Restart d'un NDB Cluster
- La Journalisation de NDB Cluster
- Les Requêtes SQL de NDB Cluster
- Les Tables de ndbinfo pour NDB Cluster
- L'Ajout de Nœuds NDB Cluster En Ligne
- Les Privilèges Distribués de NDB Cluster

- **La RéPLICATION de NDB Cluster**

- Les Pré-requis de la RéPLICATION de NDB Cluster
- La Mise en Place de la RéPLICATION de NDB Cluster
- Le Démarrage de la RéPLICATION de NDB Cluster en Utilisant un Seul Canal
- La RéPLICATION de NDB Cluster en Utilisant un Deux Canaux
- Le Failover avec la RéPLICATION de NDB Cluster

</html>

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

Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:mysqlcluster:start>



Last update: **2021/06/22 11:00**